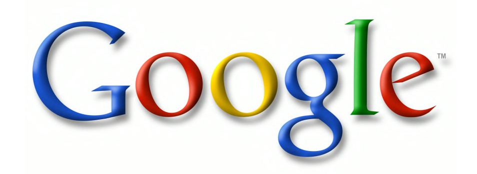
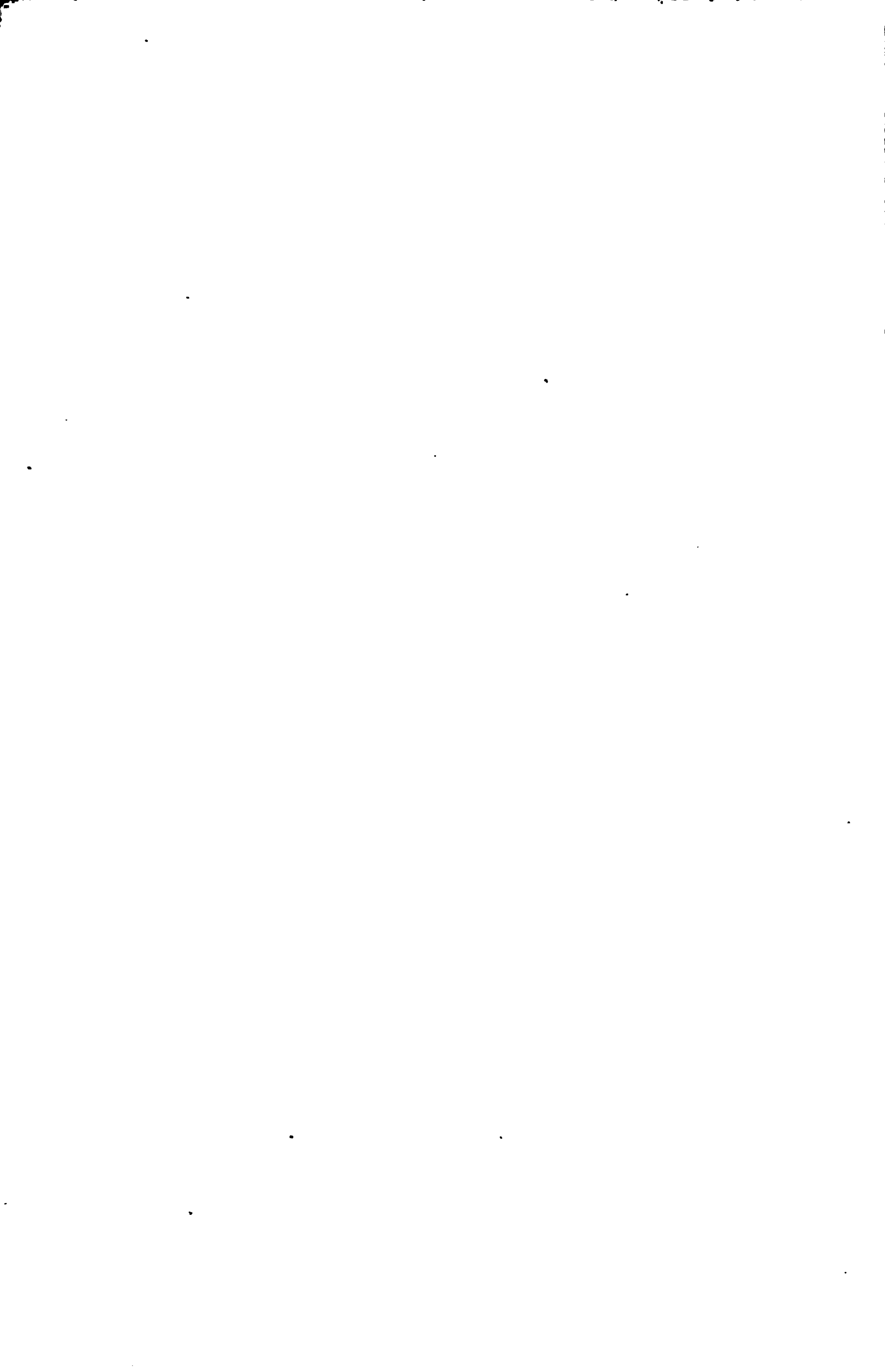



SIGILLVM ACADEMIAE HARVARDIANAE IN NOV ANG
ET
CHRISTO ECCLESIAE
VE RI TAS







NAMEN-REGISTER

NEBST EINEM

SACH-ERGÄNZUNGSREGISTER

ZU DEN

FORTSCHRITTEN DER PHYSIK

BAND XLIV (1888) BIS LIII (1897).

UNTER MITWIRKUNG
VON
DR. E. SCHWALBE
IN HEIDELBERG

BEARBEITET
VON
DR. G. SCHWALBE
STÄND. MITARBEITER AM KÖNIGLICH PREUSSISCHEN METEOROLOGISCHEN INSTITUTE

BRAUNSCHWEIG
DRUCK UND VERLAG VON FRIEDRICH VIEWEG UND SOHN
1903

ANKÜNDIGUNG.

Im Anschluss an das im Jahre 1897 im Verlage von Georg Reimer in Berlin erschienene Generalregister zu den „Fortschritten der Physik", Band XXI (1865) bis XLIII (1887), gelangt das in Anlage und Ausführung übereinstimmend mit diesem Registerbande bearbeitete Generalregister zu Band XLIV (1888) bis Band LIII (1897) der seit dem Jahrgang 1888 in unseren Verlag übergegangenen Jahresberichte über die Fortschritte der Physik hiermit zur Ausgabe.

Nach einer Einleitung, welche dazu dient, den Gebrauch des Werkes zu erleichtern, wird eine Uebersicht über den Umfang der Bände, sowie über die Redacteure und Referenten, welche während der Jahre 1888 bis 1897 thätig waren, gegeben. Der Haupttheil selbst zerfällt in zwei Theile: Das Namenregister, in welchem sämmtliche in den zehn Jahrgängen der „Fortschritte" erwähnten nicht anonymen Titel in alphabetischer Reihenfolge der Autorennamen sich vorfinden, und das Sachergänzungsregister, in welchem die anonymen Titel in sachlicher Weise geordnet sind. Wie aus der Einleitung sich ergiebt, ist durch umfassende Vergleiche für die Richtigkeit der einzelnen Titel nach Möglichkeit gesorgt worden. Ebenso ist dem Bedürfniss nach Vollständigkeit in weitestem Maasse Rechnung getragen.

Für alle, welche auf den Gebrauch der „Fortschritte" in ihren wissenschaftlichen Untersuchungen angewiesen sind, in erster Reihe daher für die Fachphysiker, aber auch für Chemiker, Mathematiker, Astronomen und sonstige Vertreter von Wissenschaften, welche in mehr oder weniger enger Beziehung zur Physik stehen, dürfte das vorliegende Register zu einem wichtigen, wenn nicht unentbehrlichen Nachschlagewerk werden. Auch für Bibliotheken, welche die Fortschritte der Physik halten, erscheint dasselbe als nothwendige Ergänzung zu denselben.

Braunschweig, im April 1903.

Friedrich Vieweg und Sohn.

NAMEN-REGISTER

NEBST EINEM

SACH-ERGÄNZUNGSREGISTER

ZU DEN

FORTSCHRITTEN DER PHYSIK

BAND XLIV (1888) BIS LIII (1897)



VORWORT.

Dem Andenken unseres Vaters haben wir dies Werk gewidmet. Er hatte es noch unternommen, ausser dem Generalregister der Jahrgänge 1865—1887 der Fortschritte der Physik ein weiteres, welches die zehn Jahre 1888—1897 umfassen sollte, zu bearbeiten; jedoch hat ihn der Tod gehindert, das Werk auszuführen. In seinem Andenken haben wir die unter seiner Leitung begonnene Arbeit fortgesetzt. Registerarbeit wird von manchem Gelehrten nicht voll gewürdigt und doch hat wohl Jeder die grossen Vortheile einer solchen Zusammenfassung bei wissenschaftlichen Untersuchungen bereits empfunden. Die Nothwendigkeit solcher Registerarbeiten ist in ausführlicher und treffender Weise von unserem Vater in der Einleitung zu dem bereits erwähnten Generalregister zu den Jahrgängen 1865—1887 der Fortschritte (Berlin 1897, Druck und Verlag von Georg Reimer) auseinandergesetzt worden. Die historische Gerechtigkeit gegen die Leistungen unserer Vorgänger, das Bewusstsein, in wie hohem Grade unsere heutigen Anschauungen auf den Forschungen der vorangehenden Epoche beruhen, droht bei der zunehmenden Specialisirung der Wissenschaft immer mehr zu schwinden. Um den historischen Werdegang einer Erkenntniss zu verstehen, ist eingehendes Litteraturstudium unbedingt erforderlich. Ein solches wird aber durch nichts besser gefördert, als durch möglichst vollständige Jahresberichte eines Wissenszweiges; die Benutzung der Jahresberichte durch nichts so erleichtert, als durch zusammenfassende Register. Nach diesem Gedankengange dient das vorliegende Werk wie das vorhergehende Generalregister dem grossen Gesichtspunkte, den historischen Zusammenhang in der Wissenschaft nach Möglichkeit festzuhalten. Diesem Streben war die Thätigkeit unseres Vaters in

vieler Beziehung gewidmet. Ausser dem Generalregister zu den „Fortschritten“ legen hierfür seine Bemühungen um den internationalen Katalog der Naturwissenschaften Zeugniss ab. Der Verlagsbuchhandlung, durch deren Entgegenkommen die vorliegende Arbeit wesentlich gefördert worden ist, verfehlen wir nicht, an dieser Stelle unsern Dank auszusprechen.

Indem wir das Werk der Oeffentlichkeit übergeben, hoffen wir im Sinne unseres Vaters an der grossen Aufgabe, der Pflege historischen Sinnes in der Naturwissenschaft Hülfsmittel zu schaffen, in bescheidener Weise mitgewirkt zu haben.

G. Schwalbe. E. Schwalbe.

EINLEITUNG.

Wir haben im vorliegenden Register die Grundsätze befolgt, welche schon bei Abfassung des letzten Generalregisters, an welchem wir Mitarbeiter waren, maassgebend gewesen sind. Es ist zunächst ein Vergleich der Register der einzelnen Bände mit dem Texte vorgenommen worden. Erst nachdem die etwaigen, dadurch erkannten Ungenauigkeiten corrigirt waren, wurden die Einzelregister als Grundlage des Generalregisters benutzt. Es braucht wohl kaum darauf hingewiesen zu werden, dass dieser Vergleich nicht geringe Mühe beanspruchte. Derselbe erwies sich jedoch als nothwendig, da hierbei sich zuweilen Widersprüche ergaben. Diese aufzuklären, war nicht immer ganz leicht und oft nur durch Zurückgehen auf die Originalarbeiten möglich. Auf diese Weise war die Richtigstellung der Autorennamen (Vor- und Zunamen) sowie der anonymen Titel in hohem Grade garantirt. Dagegen ergab sich immer noch die Schwierigkeit, welche sich schon bei Abfassung des letzten Generalregisters gezeigt hatte, über die Identität zweier Autoren desselben Namens mit gleichem Anfangsbuchstaben des Vornamens zu entscheiden. Es stellte sich die Unmöglichkeit, frei von Willkür zu verfahren, heraus, wenn man nicht das folgende von uns befolgte Princip zur Durchführung brachte: Es wurde im Generalregister jeder Autor genau so bezeichnet, wie er in dem betreffenden Bande der „Fortschritte“ bezeichnet worden ist. Hierdurch war unter Umständen eine Trennung der Arbeiten desselben Verfassers bedingt, indem z. B. Stewart, B. und Stewart, Balfour besonders geordnet sind. Für den Gebrauch des Werkes ergiebt sich hieraus Folgendes: Gesetzt, man suche eine von Balfour Stewart verfasste Arbeit und finde sie nicht unter diesem Titel, so suche man unter B. Stewart, und wenn man sie auch dort nicht findet, unter

Stewart ohne nähere Bezeichnung. In einer dieser drei Rubriken muss die Arbeit enthalten sein, wenn sie überhaupt in den „Fortschritten" erwähnt ist. Bemerkt sei übrigens, dass in vielen Fällen noch durch besondere Hinweise dem Leser die Auffindung der Titel erleichtert worden ist. So findet sich z. B. bei Stewart, B. der Hinweis: sh. a. Stewart Balfour u. s. f. Der Nachtheil, den die Methode vielleicht bietet, dass unter Umständen die Arbeit desselben Verfassers, welche sich an verschiedenen Stellen der „Fortschritte" unter verschiedener Bezeichnung des Vornamens fand, getrennt aufgeführt werden musste, kommt nicht gegen den grossen Vortheil in Betracht, dass auf diese Weise jede Willkür ausgeschlossen ist.

Eine weitere Schwierigkeit betraf die Vervollständigung der Titel. Es erschien wünschenswerth, im Register auch die im Text aufgeführten Arbeiten, bei welchen also der Name des Verfassers nicht am Anfang der Reihe steht, mit zu berücksichtigen, da hierdurch dem im Vorwort angegebenen Gedankengange, die physikalische Litteratur des betreffenden Zeitabschnittes in möglichst vollständiger Form zugänglich zu machen, in höherem Maasse Rechnung getragen wird. Selbstverständlich mussten diese Titel besonders kenntlich gemacht werden, damit jedem Benutzer des Werkes freistehen kann, von denselben Gebrauch zu machen oder nicht. Bei dem früheren Generalregister war die Bezeichnung N. n. a. A. d. R. (= Name nicht am Anfang der Reihe) hierfür gewählt worden, im vorliegenden Werke haben wir diese Titel einfach durch ein Kreuz (†) gekennzeichnet und glauben, hierdurch eine Vereinfachung geschaffen zu haben.

Bei Herstellung des Sach-Ergänzungsregisters sind dieselben Grundsätze befolgt worden, wie bei dem früheren Generalregister. Die sachliche Anordnung ist im Anschluss an dasselbe nach der früheren Kapiteleintheilung vorgenommen worden, was sich als zulässig erwies, da ein Theil der bearbeiteten Jahrgänge noch nach dieser Eintheilung angeordnet ist und sich ausserdem der Vortheil darbot, einen Anschluss an das frühere Generalregister zu haben und somit die auf einem bestimmten Gebiete während der Jahre 1888—1897 publicirten Arbeiten mit denen auf dem entsprechenden Gebiete während der Jahre 1865—1887 veröffentlichten vergleichen, und somit unmittelbar einen Anhalt über den Fortschritt der Wissenschaft auf diesem Gebiete gewinnen zu können. Im Uebrigen stimmen die hier befolgten Grundsätze mit denen des früheren Generalregisters vollständig überein, auf dessen Einleitung wir daher für den Gebrauch des vorliegenden Buches verweisen können.

Zur Erklärung der zur Anwendung gelangten Abkürzungen diene folgende Uebersicht:

d. = der, die, das;
sh. = siehe;
sh. a. = siehe auch;
(k) = der Name ist kleiner gedruckt oder im Texte des Titels oder des Referates enthalten;
* = Titel im Litteraturverzeichniss;
(L) = kurzer Bericht im Litteraturverzeichniss;
† = Name nicht am Anfang der Reihe;
verdr. f. = verdruckt für.

ÜBERSICHT ÜBER DIE BÄNDE.

Band	Redacteur	Zahl der Seiten
XLIV = 1888	Abth. 1 u. 2: Prof. Dr. Börnstein Abth. 3: Prof. Dr. Assmann	(1) 479, (2) 809 (3) 771
XLV = 1889	Abth. 1 u. 2: Prof. Dr. Börnstein Abth. 3: Prof. Dr. Assmann	(1) 580, (2) 821 (3) 793
XLVI = 1890	Abth. 1 u. 2: Prof. Dr. Börnstein Abth. 3: Prof. Dr. Assmann	(1) 523, (2) 781 (3) 780
XLVII = 1891	Abth. 1 u. 2: Prof. Dr. Börnstein Abth. 3: Prof. Dr. Assmann	(1) 418, (2) 752 (3) 621
XLVIII = 1892	Abth. 1 u. 2: Prof. Dr. Börnstein Abth. 3: Prof. Dr. Assmann	(1) 449, (2) 778 (3) 597
XLIX = 1893	Abth. 1 u. 2: Prof. Dr. Börnstein Abth. 3: Prof. Dr. Assmann	(1) 562, (2) 900 (3) 727
L = 1894	Abth. 1 u. 2: Prof. Dr. Börnstein Abth. 3: Prof. Dr. Assmann	(1) 600, (2) 853 (3) 716
LI = 1895	Abth. 1 u. 2: Prof. Dr. Börnstein Abth. 3: Prof. Dr. Assmann.	(1) 510, (2) 843 (3) 686
LII = 1896	Abth. 1 u. 2: Prof. Dr. Börnstein Abth. 3: Prof. Dr. Assmann	(1) 476, (2) 820 (3) 531
LIII = 1897	Abth. 1 u. 2: Prof. Dr. Börnstein Abth. 3: Prof. Dr. Assmann	(1) 573, (2) 912 (3) 566

Im Register sind die Bandzahlen arabisch fett gedruckt **44**, **45** etc.

ÜBERSICHT ÜBER DIE REFERENTEN.

Namen der Referenten	Angabe der Jahrgänge, in welchen linksseitig verzeichnete Mitarbeiter Referate geliefert haben
A.	
Abraham, Max, Berlin	1897
Ångström, Knut, Upsala	1888—97
Apt, R., Kiel	1891, 92, 96
Arendt, Th., Berlin	1893—97
Arons, Leo, Berlin	1897
August, Berlin	1891
B.	
Bäcklund, Lund	1895
Becker, Berlin	1888—90, 1893—95
Bein, W., Berlin	1888—97
Belowski, M., Berlin	1892, 96, 97
Berberich, A., Berlin	1888—97
Berju, G., Berlin	1890—92, 97
Blasius, E., Berlin	1889—94
Bobylew, St. Petersburg	1888—91
Börnstein, R., Berlin	1888—97
Börsch, A., Potsdam	1892
Böttger, H., Berlin	1888—97
Borns, London	1893
Brandes, Berlin	1890, 91, 95, 96
Brix, W. (†), Berlin	1888—92
Brix, W. jun., Berlin	1888, 90, 93—97
Brodén, Lund	1890—92
Brodhun, Charlottenburg	1888, 89, 93—95
Brodmann, C., Berlin	1889—91, 93—97
Budde, E., Berlin	1888, 93
Buka, Charlottenburg	1892
C.	
Caspary, F., Berlin	1892—97
Cayley, Cambridge	1888—91
Christiansen, C., Copenhagen	1890
Classen, Hamburg	1890—97

Namen der Referenten	Angabe der Jahrgänge, in welchen linksseitig verzeichnete Mitarbeiter Referate geliefert haben
D.	
Denizot, A., Aachen	1896, 97
Dickstein, Warschau	1889—91
Dittenberger, Charlottenburg	1897
Dobrzyński, F., Lemberg	1893
Dziobek, Charlottenburg	1890—92
E.	
Ebeling, A., Berlin	1888—96
Edler, J., Potsdam	1890—92, 95, 96
Ehlers, Joh., Spandau	1897
Eschenhagen, M. (†), Potsdam	1890—97
F.	
Ferchland, Griesheim	1891, 92
Fischer, Karl, Berlin	1888—97
Funk, Berlin	1890
G.	
Galle, Andreas, Potsdam	1891, 92, 95—97
Van Geer, Leyden	1888—90
Gibson, Glasgow	1888—92
Goldhammer, D., Kasan	1888—95
Goldstein, E., Berlin	1888
Grabowski. L., Krakau	1890
Graetz, L., München	1888—1894
Grüneisen, E., Berlin	1897
Grunmach, Leo, Berlin	1888
Gruss, G., Prag	1888—92, 95, 96
Gumlich, E., Charlottenburg	1888—97
Gutzmer, Berlin	1889, 92
H.	
Haentzschel, Berlin	1888—97
Haga, H., Amsterdam	1896
Hauck, Berlin	1888, 90, 91
Hecker, O., Potsdam	1891, 92, 95—97
Hensen, V., Kiel	1891
Heun, Berlin	1890—92, 94—97
Heydweiller, Strassburg i. E.	1888—93
Holborn, Charlottenburg	1888, 89, 92—95
Homén, Helsingfors	1888
Hoppe (†), Berlin	1892
Horn, Charlottenburg	1891

Namen der Referenten	Angabe der Jahrgänge, in welchen linksseitig verzeichnete Mitarbeiter Referate geliefert haben
J.	
Jäger, W., Charlottenburg	1889, 90, 92—97
Jahnke, Berlin	1890—97
Jolles, Berlin	1891
Joukowsky, Moskau	1892
K.	
Kahle, K., Charlottenburg	1893
Kalischer, S., Berlin	1888—90, 92, 93
Kassner, C., Berlin	1888—97
Kaufmann, Göttingen	1895—97
Kiewel, O., Berlin	1890—92, 95—97
Klecky, Leo v., Krakau	1891—94
Koelke, E., Berlin	1888, 93, 95
König, A. (†), Berlin	1888—97
Königsberger, Joh., Freiburg i. Br.	1891, 92, 96
Kötter, F., Berlin	1888—97
Kremser, V., Berlin	1890
Krigar-Menzel, O., Berlin	1888
Kühl, W., Potsdam	1896, 97
Kühnen, Fr., Potsdam	1890—92, 95—97
Kurlbaum, Charlottenburg	1888, 89, 92—94
L.	
Lampe, E., Berlin	1888—97
Laue, Alfred, Berlin	1889
Less, E., Berlin	1888—97
Levy, L., Berlin	1890—92
Licht, H., Berlin	1893
Lindeck, St., Charlottenburg	1888, 89, 92—94, 97
Lorentz, H. A., Leyden	1888, 89, 93, 94
Loria, Genua	1890
Lüdeling, G., Potsdam	1893
Lüpke, R., Berlin	1891, 92, 94—97
Lummer, O., Charlottenburg	1888—96
M.	
Mahlke, A., Magdeburg	1889—96
Mansion, Gent	1888—92
Marckwald, W., Berlin	1896
Martens, F. F., Berlin	1891, 92, 96, 97
Meinardus, W., Berlin	1891, 92, 96, 97
Melander, G., Helsingfors	1888—97
Mestschersky, St. Petersburg	1888—90

Namen der Referenten	Angabe der Jahrgänge, in welchen linksseitig verzeichnete Mitarbeiter Referate geliefert haben
Meth, B., Berlin	1891
Meyer, E., Berlin	1888—97
Meyer, Georg, Freiburg	1888, 89
Michaelis, Berlin	1891
Minkowsky, Königsberg	1890—92
Molenbroek, Haag	1891, 92
Müller, Felix, Berlin	1889
Müller, R., Berlin	1888, 89, 91
N.	
Natanson, Lad., Krakau	1888—90, 93
Nebel, B., Berlin	1888—96
Neesen, F., Berlin	1888, 89, 91—97
Nernst, W., Göttingen	1888
Neumann, C., Leipzig	1888, 91, 92
Nickel, Berlin	1893
Nippoldt, A. jun., Potsdam	1897
O.	
Oberbeck (†), Tübingen	1888, 96
P.	
Pernet, J. (†), Zürich	1888
Pockels, F., Dresden	1888-94
Posner, Th., Greifswald	1897
Pringsheim, Berlin	1888—90, 92—95
Prytz, K., Copenhagen	1888, 91—94, 96, 97
Puley, J., Prag	1893
R.	
Reiner, Wien	1894
Richarz, F., Greifswald	1888, 89, 92, 93
Riens, H., Berlin	1896, 97
Rimbach, E., Bonn	1896, 97
Roeber, E., Berlin	1888, 89, 91
Rohr, M. v., Berlin	1888, 89, 93, 94
Roozeboom, H. W. R., Leyden	1895
Rosenquist, J. A., Helsingfors	1892
Roth, W., Berlin	1892—97
S.	
Scheel, K., Charlottenburg	1888—97
Scheering, K., Darmstadt	1888

Namen der Referenten	Angabe der Jahrgänge, in welchen linksseitig verzeichnete Mitarbeiter Referate geliefert haben
Schlegel, Hagen	1888
Schmidt, Ad., Gotha	1896
Schmöger, M., Berlin	1888, 89
Schönflies, Göttingen	1890
Scholz, R., Berlin	1890—92, 94—97
Schrader, A., Berlin	1891
Schütt, F., Berlin	1890, 91, 93—95
Schütz, Göttingen	1890, 93
Schumann (†), Berlin	1888—91
Schwalbe, B. (†), Berlin	1888—97
Schwalbe, G., Berlin	1888—97
Schwarz, W., Sondershausen	1890, 91, 94
Segel, M., Russland	1897
Siebert, Gross-Lichterfelde	1888—90, 92
Sommerfeld, A., Göttingen	1890
Sprung, Ad., Potsdam	1890—97
Stade, H., Berlin	1890—96
Stäckel, Königsberg (Kiel)	1888, 91
Starke, H., Berlin	1891, 92, 95, 96
Strecker, K., Berlin	1888—93
Süring, R., Potsdam	1888—97
T.	
Teixeira, Porto	1890—92
Theurer, Prag	1888
Toussaint, Berlin	1896
Traube, J., Berlin	1889—93
Treutlein, P., Karlsruhe	1890
U.	
Uljanin, W. v., Kasan	1896, 97
V.	
Valentiner, Copenhagen	1891
Venske, O., Breslau	1891
Vivanti, Mantua	1888—92
Voigt, W., Göttingen	1888, 89, 91
Volkmann, P., Königsberg	1888—96
Volkmann, Wilh., Berlin	1896, 97
W.	
Wachsmuth, R., Charlottenburg	1889, 92—95
Wangerin, A., Halle a. S.	1888—92

Namen der Referenten	Angabe der Jahrgänge, in welchen linksseitig verzeichnete Mitarbeiter Referate geliefert haben
Weber, L., Berlin	1888—96
Weber, Leonhard, Kiel	1888—97
Wiechert, E., Göttingen	1892
Wiedemann, E., Erlangen	1888—97
Wien, Max, Würzburg	1889—92
Wien, Willy, Charlottenburg	1888, 89, 92—94
Wolff, W., Charlottenburg	1888—97
Wurtzel, R., Berlin	1890—92, 96, 97
Z.	
Zeeman, Amsterdam	1890—92, 94—97

Namen-Register

zu Band 44 bis 58.



A.

---

[1]) Wahrscheinlich identisch mit dem Folgenden.

B.

nungen der Milchstrasse **49** (3), 133. — Bemerkenswerthe Umformung von Holmes' Komet **49** (3), 184. — Photographische Entdeckung des Kometen 1892 V **49** (3), 186. — Photographien des neuen Kometen Brooks **49** (3), 192. — Photographien des Kometen Swift **49** (3), 194. — Beobachtungen des „Gegenscheines" **49** (3), 219. — Die Durchmesser der Ceres, Pallas und Vesta **50** (3), 73. — Erklärung des doppelten Durchganges des ersten Jupitertrabanten **50** (3), 78. — Der grosse rothe Fleck und andere Merkmale auf dem Jupiter **50** (3), 78. — Ueber die Form der Scheiben der Trabanten des Jupiter, gesehen mit dem 36-Zöller der Licksternwarte **50** (3), 79. — Ueber die dunkeln Pole und hellen Aequatorialgürtel des ersten Trabanten des Jupiter **50** (3), 80. — Neue Beobachtungen der Trabanten des Jupiter **50** (3), 81. — Die Form der Scheibe des dritten Trabanten und die Erscheinungen der Bedeckung eines Trabanten des Jupiter **50** (3), 82. — Mikrometrische Beobachtungen des fünften Jupitertrabanten während der Opposition von 1893 **50** (3), 84. — Ueber die Umlaufszeit und die Entfernung des fünften Jupitertrabanten **50** (3), 84. — Beobachtungen des fünften Jupitertrabanten **50** (3), 85. — Vorläufiger Bericht über die Beobachtungen des Saturn und Uranus mit dem 36-Zöller Aequatorial **50** (3), 88. — Mikrometerbeobachtungen der Nova (*T*) Aurigae **50** (3), 121. — Photographie von Swift's Nebel im Monoceros, *NGC* 2237 **50** (3), 134. — Photographien von ***M*** 8 und dem dreitheiligen Nebel **50** (3), 135. — Der grosse photographische Orionnebel **50** (3), 135. — Photographische Nebelmassen und Sternhaufen im Zusammenhange mit der Milchstrasse **50** (3), 136. — Ueber die äusseren Nebelstreifen der Plejaden **50** (3), 137. — Eigenbewegungen der Sterne in dem Dumbbellnebel **50** (3), 139. — Veränderungen an dem Kometen Brooks 1893 IV **50** (3), 186. — Photographie des Kometen Gale 1894 II **50** (3), 191. — Photographie eines bemerkenswerthen Kometen **50** (3), 196. — Das grosse Meteor vom 27. Juli 1894 **50** (3), 200. — Filarmikrometermessungen der Durchmesser der vier hellen Jupitermonde **51** (3), 73. — Mikrometermessungen des Körpers und des Ringes des Planeten Saturn und Messungen des Durchmessers seines Trabanten Titan **51** (3), 77. — Beobachtungen des Durchmessers Neptun und der Position seines Trabanten **51** (3), 85. — Filarmikrometermessungen der Nova Aurigae 1894 **51** (3), 122. — Ueber die ausgebreiteten Nebelmassen bei 15 Monocerotis **51** (3), 139. — Ueber den veränderlichen Nebel von Hind und Struve im Taurus, und über den nebeligen Zustand des veränderlichen Sternes *T* Tauri **51** (3), 140. — Ueber den neuen Meropenebel **51** (3), 140. — Neuer planetarischer Nebel **51** (3), 141. — Unsichtbarkeit von Hind's veränderlichem Nebel **51** (3), 141. — Ueber einen grossen photographischen Nebel nahe bei Antares **51** (3), 142. — Photographien der Milchstrasse nahe 15 Monocerotis und nahe ε Cygni **51** (3), 142. — Photographien des Nebels *NGC* 1499 nahe ξ Persei **51** (3), 142. — Himmelsphotographien mit einer Laterna-Magica-Linse **51** (3), 143. — Photographien der Milchstrasse **51** (3), 144. — Aeussere Plejadennebel **51** (3), 145. — Beobachtungen der Mercurdurchgänge am 9. Mai 1891 und 9./10. Nov. 1894 **51** (3), 39. — Eine photographische Studie des Erdlichtes des Neumondes **51** (3), 47. — Ueber die photographische Suche nach einem Trabanten des Mondes **51** (3), 52. — Mikrometerbestimmungen der Durchmesser der kleinen Planeten Ceres, Pallas, Juno und Vesta **51** (3), 67. — Vergleichung von Aufnahmen mittels Reflector und Porträtobjectiv **52** (3), 3. — Fadenmikrometermessungen des fünften Jupitermondes **52** (3), 38. — Mikrometermessungen der Kugel und des Ringsystems des Saturn nebst Messungen des Durchmessers des Titan **52** (3), 41. — Mikrometermessungen der vier Uranusmonde und des Uranusdurchmessers **52** (3), 43. — Bemerkung über die Durchmesser und die Abplattung des Uranus **52** (3), 43. — Mikrometrische Vermessung des Ringnebels in der Leier **52** (3), 81. — Photographische und directe Beobachtungen des Kometen Holmes **52** (3), 122. — Die November-Leoniden 1896 **52** (3), 145. — Astronomische Photographie mit kleinen

C.

E.

F.

G.

H.

126. — Die Anwesenheit von Kohlenstoff in der Chromosphäre 53 (3), 136. — Die relative Häufigkeit der H- und K-Linien im Spectrum der Chromosphäre 53 (3), 137.

Hale u. Wadsworth, F. L. O. Modernes Spectroskop 19, 52 (2), 175.

—, George E. Bericht über eine Photographie einer Sonnenprotuberanz 46 (3), 157.

—, Wm. H. Sturm in den Vereinigten Staaten 51 (3), 332.

Halfern, v. Meteorologische Verhältnisse der Küste von Deutsch-Ost-Afrika 51 (3), 237.

Halkowich, A. Nossian's Hydrolocomobile 44 (1), 298* (L).

Hall sh. Lowrie 44; 46. — Phänomen 44 (2), 429†, 575†. — Versuche bei hoher Temperatur und hohem Druck 44 (2), 707†. — Sternbeobachtungen 44 (3), 94†. — Luft-Compressor 45 (1), 389. — Wellentheorie 45 (1), 556†. — Telephondiaphragma 45 (2), 714. — Saturnbeobachtung 45 (3), 70†. — Zodiacallicht 45 (3), 179†. — Künstliche Erzeugung vulcanischer Gesteine 45 (3), 560†. — Localisirung von Kabelfehlern 46 (2), 690*. — Ausdehnung des Fernsprechdienstes 46 (2), 707* (L). — sh. Jones 46. — Commutiren von Wechselströmen und Vertheilen oder Ansammeln elektrischer Energie 47 (2), 663*. — Leistungsfähigkeit eines kleinen Transformators 47 (2), 663*. — Elektricitätsvertheilung 48 (2), 694*. — sh. Hammond 48 (2), 686*.

—, A. Beobachtungen des Saturntrabanten Titan 44 (3), 11†. — Beobachtungen der Saturn- und Marsmonde 44 (3), 12†. — Ausdehnung des Gravitationsgesetzes auf die Sternsysteme 44 (3), 21. — Die Aberrationsconstante 44 (3), 38. — Das Aussehen des Mars im Juni 1888 44 (3), 72. — Marsbeobachtungen 44 (3), 73. — Die Bewegung von Hyperion 44 (3), 83. — Masse des Saturn 44 (3), 84†. — Der Neptunsmond 44 (3), 86. — Die Ableitung der Planetenmassen von den Bewegungen der Kometen 45 (3), 45* (L). — Saturnring 45 (3), 67. — Saturn und sein Ring 45 (3), 70. — Notiz über den Ringnebel in der Leier 45 (3), 102. — Ueber die Möglichkeit eines geologischen Ursprunges des Erdmagnetismus 45 (3), 478*. — Beobachtungen der Marsmonde im Jahre 1880 46 (3), 79. — Die Dicke des Saturnringes 46 (3), 93. — Saturnbeobachtungen 46 (3), 99†. — Was ist die Kraft? 47 (1), 220*. — Die säcularen Störungen der Erde durch Mars 47 (3), 47*. — Beobachtungen des β Delphini 47 (3), 96. — Die Sonnenparallaxe und die Erdmasse 47 (3), 129. — Die Bahn des Japetus 48 (3), 85. — Die Bahn des Neptunmondes 48 (3), 89. — Bahn von ω Leonis 48 (3), 105. — Die relative Bewegung von 61 Cygni 48 (3), 107. — Bemerkungen über Doppelsterne 48 (3), 108. — Beobachtungen des Mars 49 (3), 54. — Notiz über die Störungen der Flora durch den Mars und die Erde 49 (3), 60. — Bemerkung über die Massen des Mars, Saturn, Uranus und Neptun 49 (3), 78. — Notiz über Doppelsterne 49 (3), 89. — Ein Vorschlag zur Theorie des Mercur 50 (3), 37. — Bahn von μ^1 Herculis 50 (3), 101. — Beobachtungen von Doppelsternen zu Washington 1880 bis 1891 50 (3), 147. — Allgemeine Jupiterstörungen der Nemausa 52 (3), 46.

—, A. D. Wärme 49 (2), 250*.

—, C. M. Beobachtungen der Gletscher 48 (3), 548.

—, C W. Bildung und Umbildung der Seen in Minnesota 49 (3), 661.

—, Charles E. Zum Klima von San Jorge, Central-Uruguay 45 (3), 462.

—, E. H. Wirkung magnetischer Kraft auf Niveaulinien elektrischer Ströme 44 (2), 676. — sh. Rowland, H. A. 45. — Wärmeleitung in gegossenem Eisen und Stahl 48 (2), 364. — Wärmeleitungsfähigkeit weichen Stahles 52 (2), 356.

— u. Bergen, J. Y. Schlüssel zum Lehrbuch 50 (1), 12*.

— u. Thornton. Verfahren, Metallgegenstände in verjüngte Form zu bringen 52 (2), 562.

—, Ed. u. Bergen, Jos. Y. Physik 48 (1), 12*.

—, Edwin H. Schwankungen der Dampftemperatur in einem Maschinencylinder 49 (2), 249. — Thermoelektrische Untersuchung der Condensation in Dampfcylindern 49 (2), 696* (k) (L). — sh. Clough, A. L. 49.

—, F. W. Wirkung des nascirenden Wasserstoffs und Sauerstoffs auf Salpetersäure 48 (1), 132.

—, J. Nickellegirung 44 (2), 752. — Blitzentladung 47 (3), 361* (L).

I.

— Die Spectren des Saturn und Uranus 45 (3), 72. — Das grosse Teleskop der Lickesternwarte 46 (3), 14. — Die chromatische Aberration des 36 zölligen Refractors der Lick-sternwarte 46 (3), 15. — Beobachtungen der Marsmonde 46 (3), 79. — Der Anblick des Jupiter im Jahre 1889 46 (3), 84. — Physische Beobachtungen des Jupiter im Jahre 1889 (2 Arb.) 46 (3), 88. — Der rothe Fleck auf dem Jupiter 46 (3), 88. — Die Bewegung des Arkturus in der Gesichtslinie 46 (3), 118. — Ueber die Bewegungen der planetarischen Nebel in der Gesichtslinie 46 (3), 138. — Ueber die Wellenlänge der zweiten Linie in den Spectren der Nebel 46 (3), 139. — Erdbeben in Californien 1889 46 (3), 637*. — Grundprincipien der Brauchbarkeit von Spectroskopen für astronomische Zwecke 47 (3), 46*. — Ueber die Hauptlinie in dem Spectrum der Nebel 47 (3), 125. — Bewegungen der Nebel in der Gesichtslinie 47 (3), 126. — Die Nebularhypothese 48 (3), 38. — Der Centralstern des Ringnebels in Lyra 48 (3), 142. — Die Hauptlinien des Nebelspectrums 48 (3), 149. — Californien 48 (3), 487. — Augenbeobachtungen des Spectrums von β Lyrae 49 (3), 109. — Bemerkung über das Spectrum von *P* Cygni 49 (3), 109. — Wellenlängen der beiden hellsten Linien im Spectrum der Nebel 49 (3), 115; 50 (3), 148. — Spectroskopische Beobachtungen des Kometen Rordame 49 (3), 189. — Camera mit kurzer Brennweite für Spectralphotographie 50 (2), 182. — sh. Scheiner, J. 50 (3), 44*† (k). — Das Magnesiumspectrum als ein Maassstab der Temperatur der Sterne 50 (3), 31. — Linien im unteren Theile des Spectrums von β Orionis (Rigel) 50 (3), 125. — Spectroskopische Beobachtungen der Nebel 50 (3), 140. — Ueber die Spectra des Orionnebels und die Sterne des Orion 50 (3), 142 — Optische Beobachtung des Spectrums von β Lyrae 50 (3), 148. — Eine Linse zur Einrichtung eines Refractors für photographische Spectroskop-Beobachtungen 51 (3), 5. — Der Entwurf astronomischer Spectroskope 51 (3), 7. — Eine neue Methode zur Bestimmung der Bewegung der Sterne in der Gesichtslinie 51 (3), 20. — Eine spectroskopische Prüfung der meteorischen Constitution des Saturnringes 51 (3), 81. — Bedingungen, welche die Form der Linien des Saturnspectrums beeinflussen 51 (3), 82. — Bericht über die Rotation des Saturnringes 51 (3), 82. — Bemerkung über einen Grund für die Unterschiede von Zeichnungen und Photographien von Nebelflecken 51 (3), 138. — Schmidt's Theorie der Sonne 51 (3), 169. — Prüfung des Yerkes-Objectivs 52 (2), 169. — Spectrographische Beobachtungen des Mars in den Jahren 1896/97 53 (3), 41. — Physische Beobachtungen des Mars an der Allegheny-Sternwarte 1895 53 (3), 55. — Spectren der Sterne von Secchi's drittem Typus 53 (3), 95. — Bewegungen von Nebeln längs der Gesichtslinie 53 (3), 114*.

Keeler, James E. Mikrometer-Beobachtungen der Marstrabanten 44 (3), 73. — Die ersten Beobachtungen des Saturn mit dem 36-zölligen Aequatoreal der Lick-Sternwarte 44 (3), 80. — Linse zur Herrichtung eines corrigirten Refractors für Spectralphotographie 51 (2), 204. — Photographisch corrigirte Fernrohrlinse 51 (2), 204. — Zeichnen astronomischer Spectroskope 51 (2), 216*. — Wichtigkeit der Astrophysik 53 (1), 23*. — Einrichtung gedruckter Spectraltafeln 53 (2), 40.

Keenan sh. O'Keenan 46.

Keep, W. J. Aluminium im Gusseisen 44 (1), 373*.

Keferstein, H. Kant's Physik 48 (1), 16*.

Kehrmann, Fr. Färbungen und chemische Constitution 46 (1), 148. — Einfluss der Raumerfüllung auf den chemischen Process 46 (1), 150. — Abhängigkeit der Substitutionsvorgänge von der Atom- und Moleculargrösse der Substituenten 46 (1), 157.

— und Pickersgill, N. Grüne Farbe bei der Elektrolyse oxalsaurer Kobaltsalze 47 (2), 597* (L).

Keignart, E. Bauen elektrischer Apparate 50 (2), 748*. — Construction elektrischer Apparate 52 (2), 416*, 496*.

Keilhack, K. Das Brunnenunglück in Schneidemühl 49 (3), 654. — Die Mansfelder Seenkatastrophe 49 (3),

[1]) Bem.: Im Register Bd. 48 verdr. in Myrilaun.

mechanismen. Zur Theorie der übergeschlossenen Gelenkmechanismen 47 (1), 212. — Ueber die mittlere Entfernung derjenigen Sterne, deren eigene Bewegung im Visionsradius bekannt ist 47 (3), 92. — Katalog über 918 Bahnen von Meteorschweifen nach Beobachtungen von Denning 47 (3), 187*. — Ueber die Gesammtzahl der Kometen im Sonnensystem 48 (3), 201; 50 (3), 196. — Verlagerung der scheinbaren Radianten der Meteorschwärme durch Attraction, Rotation und Kreisbewegung der Erde 48 (3), 219. — Schulversuch zur Messung der Polstärke und des magnetischen Momentes 53 (2), 761.

Kleiber, Johann. Zur kinematischen Theorie der Gelenkmechanismen 52 (1), 298.

—, J. A. Theorie der Ausgleichung (Reduction) der Beobachtungsreihen 44 (1), 12. — Empirische Formel 46 (1), 13. — Beste Ordinate bei Interpolation nach kleinsten Quadraten 46 (1), 13. — Contraction bei der Vertheilung von Kreisen verschiedener Dimensionen in Reihen 46 (1), 461.

Kleiberg, J. A. Verdampfung 44 (2), 348*.

Klein. Lehrsatz 44 (1), 199†. — Mondbeobachtungen 45 (3), 55†, 57†.

—, C. Meteoritensammlung der Kgl. Friedrich-Wilhelms-Universität Berlin 45 (3), 170*. — Methode, ganze Krystalle oder Bruchstücke derselben zu Untersuchungen im parallelen und im convergenten Lichte zu verwenden 46 (1), 201. — Krystallographisch-optische Untersuchungen am Rhodizit, Jeremejewit, Analcim, Chabasit und Phakolith 46 (2), 178. — Drehapparate zur optischen Untersuchung von Krystallen in Medien ähnlicher Brechbarkeit 47 (2), 161. — Krystallsystem des Apophyllits und Einfluss des Druckes und der Wärme auf seine optischen Eigenschaften 48 (1), 179. — Arbeiten mit dem in ein Polarisationsinstrument umgewandelten Polarisationsmikroskop 49 (2), 136. — Optische Studien an Granat, Vesuvian und Pennin 50 (2), 130. — Universaldrehapparat 51 (1), 243, 244. — Mineralogische Mittheilungen 14. 51 (2), 173*. — Leucit und Analcim 53 (1), 256.

—, E. System Hermite 50 (2), 693.

—, F. Nachtrag zu Scheibner's Herausgabe der Werke von A. F. Möbius 44 (1), 237*†. — Analytische Darstellung der Rotation 53 (1), 376*.

Klein, F. u. Sommerfeld, A. Theorie des Kreisels 1. 53 (1), 355.

—, Fel. Physikalisch-technisches Institut für Göttingen 52 (1), 19*. — Kreiselbewegung 52 (1), 303* (L).

—, Felix. Neuere englische Arbeiten zur Mechanik 47 (1), 220*. — sh. Bôcher, M. 50 (2), 410†. — Mathematische Theorie des Kreisels 53 (1), 359. — Stabilität eines Kreisels 53 (1), 359.

—, H. Jahrbuch der Astronomie und Geophysik 47 (3), 471.

—, H. J. Wahrnehmung des Erdschattens ausserhalb der Mondscheibe 45 (3), 52. — Der Mondkrater Plinius 45 (3), 54. — Einige Bemerkungen über die wahre Natur der von Terby beobachteten Formation im Innern der Wallebene Parry auf dem Monde 45 (3), 55. — Der Gaudibert'sche Krater auf dem Nordwestwalle des Gassendi 45 (3), 56. — Feuermeteor 45 (3), 155†. — Katechismus der Astronomie 50 (3), 45. — Luftspiegelung auf Rügen 51 (3), 404† (k). — Neue Wahrnehmungen am Mondkrater Linné 51 (3), 44. — Welches sind die Dimensionen des kleinsten auf den Mondphotographien sichtbaren Details? 51 (3), 47. — Die neuen Mondphotographien der Pariser Sternwarte 51 (3), 48. — Sonnenflecke und Regen 53 (3), 361.

—, J. Die totale Mondfinsterniss vom 28. Jan. 1888 44 (3), 63. — Räthselhafte Blitzerscheinungen 53 (3), 301.

—, K. sh. Meyer, G. 52 (2), 588.

—, Karl Roeert. Depolarisation von Quecksilber- und Platinelektroden 53 (2), 698*.

Kleiner, A. Wärmeleitung in Metallen 48 (2), 363. — Durch elektrische Polarisation in Isolatoren erzeugte Wärme 48 (2), 443. — Durch dielektrische Polarisation erzeugte Wärme 49 (2), 498. — Merkwürdige Eigenschaft eines Dielektricums 50 (2), 510. — Sitz der Elektricität in Condensatoren 50 (2), 527. — Thermoelektrische Eigenschaften neuer Metallcombinationen 50 (2), 700. — Condensatoren 52 (2), 423. — Zwei Messinstrumente 52 (2), 491.

L.

von Stahl- und Eisenschiffen 45 (2), 753. — Gasförmige Lichtquellen 2. bis 5. 47 (2), 97. — Leuchtkraft von Gasflammen 48 (1), 151. — Leuchtende Flammen 48 (2), 79. — Leuchtkraft von Kohlenwasserstoffflammen 48 (2), 79. — Ursache des Leuchtens von Gasflammen 51 (1), 221. — Technische Synthese von Leucht-Kohlen-Wasserstoffen 51 (1), 223. — Acetylentheorie des Leuchtens 52 (1), 156.

Lewin, L. Spectroskopische Blutuntersuchung 53 (2), 58* (L).

Lewis. Wechselstromcurven 47 (2), 652*. — sh. Thompson, W. 48 (2), 679*. — Dynamo 50 (2), 762*. — Resultat der Mikrometermessungen von Doppelsternen mit dem $12^3/_4$zölligen Merzrefractor in Greenwich 1893 50 (3), 98.

— u. Maurice. Elektrische Messungen an der Ausdehnung eines dielektrischen Fluidums 46 (2), 685*.

Lewis, D. M. Bunsen's Photometer 45 (2), 95.

—, E. Artesischer Brunnen zu Woodham 45 (3), 677.

—, E. P. Normalwellenlängen in ultravioletten Spectren der Elemente 51 (2), 436, 437.

— u. Perry, E. S. Ultrarothe Metallspectra 50 (2), 395*.

—, H. C. (sh. auch H. Carvill). Die Endmoräne der grossen Gletscher in England 44 (3), 719. — Ueber die Endmoräne bei Manchester 44 (3), 720. — Ueber einige Seen in Centralengland, welche nicht Moränen ihr Entstehen verdanken 44 (3), 720. — Entstehung des Diamanten 53 (1), 294*.

—, H. Carvill (sh. auch H. C.). Die Glacialgeologie von Grossbritannien und Irland 50 (3), 679 (L).

—, J. E. Photographie eines hellen Meteors 49 (3), 198.

—, P. B. Gefrierpunktsbestimmung (2 Arb.) 50 (2), 327*. — Bestimmung der Gefrierpunkte sehr verdünnter Lösungen 51 (2), 346, 367. — Gefrierpunktsbestimmung bei wässerigen Lösungen, die nahe unter 0° C. erstarren 51 (2), 367.

—, R. T. Insectenaugen 49 (1), 166*.

—, T. Notizen über einige historische Instrumente des Königl. Observatoriums in Greenwich 46 (3), 8. — Die Bahn von 36 Andromedae (Σ 73) 47 (3), 97. — Notiz über den Doppelstern *K* Pegasi (β 989) 50 (3), 100. — Ueber die Bahn von η Cassiopeiae 50 (3), 100. — Die Dimensionen des Saturnringes 51 (3), 79. — Notiz über Sternparallaxen 51 (3), 93. — Ueber das System σ^2 Ursae maj. = Σ 1306 51 (3), 107. — Die Bahn von Σ 1879 51 (3), 108. — Messungen der Saturnringe 52 (3), 42.

Lewis-Huets, W. H. Anemometer 47 (3), 437.

—, Thomas C. Einspruch gegen die neuere Entwickelung unmusikalischer Töne 53 (1), 572.

—, Wm. Farbenlehre 45 (2), 175*†.

—, W. J. Huet's Anemometer 48 (3), 410. — Turmalinkrystall 49 (1), 287*.

Lewitzky, G. Schreiben, betreffend die systematischen Felder bei Durchgangsbeobachtungen 46 (3), 19. — Ueber den persönlichen Fehler bei Durchgangsbeobachtungen 46 (3), 19. — Beobachtungen der totalen Mondfinsterniss 1891, 23. Mai in Charkow 47 (3), 63. — Gauss'sche Messung von Focaldistanzen 49 (2), 24. — Bemerkung zur Bahnbestimmung von Σ 2173 durch T. J. J. See 52 (3), 57. — Sonnenfleckenzählungen 52 (3), 115 (L). — Ueber die Beobachtungen von Sonnenflecken 52 (3), 115 (L). — Sonnenfleckenzählungen auf der k. Universitäts-Sternwarte zu Jurjew 53 (3), 140*.

Lewkowitsch, J. Drehungsvermögen der Benzolderivate 44 (2), 129. — Soxhlet'scher Extractionsapparat und Vacuumdestillationsapparat 45 (1), 69.

Lewtschenko, A. sh. Potylitzyn. A. 49.

Léwy. Physikalisches Verhalten der Luft in der Nähe des Bodens 45 (3), 190†.

—, Benno. Compensirung der Klappenfehler des Herzens. Versuch einer mathematischen Theorie 46 (1), 340. — Reibung des Blutes 53 (1), 395. — Reibung des Blutes in engen Röhren und ihr Einfluss auf das Gefälle im Gefässsysteme 53 (1), 395.

—, W. Elemente und Metaelemente 44 (1), 142*†.

Lexell. Komet 45 (3), 139†, 140†, 149†, 152*†.

Ley. Winkel zwischen Windrichtung und Isobaren 44 (3), 415†. — Winduntersuchungen 45 (3), 346†.

—, Annie sh. Brown, E. — Ein

M.

N.

O.

P.

— Schwebeflug der Vögel 45 (1), 400†. — Massen der Saturnmonde 45 (3), 15†. — Sterngrössen 45 (3), 23†. — Photometrie der Sterne 45 (3), 34†, 35†. — Sternphotometrie 45 (3), 44†. — Photographie der Sonnencorona **45** (3), 126†. — Sonnenscheinautograph 45 (3), 209†. — Apparat zum Wahrnehmen von Krümmungsänderung **48** (1), 40* (L).

Pickering, E. C. (sh. auch Edw. C.). Neues photographisches Object **44** (2), 196. — Photographische Studie der Sternspectra **44** (3), 48†. — 44. Jahresbericht des Directors der Sternwarte am Harvard College **46** (3), 10. — Henry Draperstiftung. 4. Jahresbericht über die photographischen Untersuchungen von Sternspectren am Observatorium des Harvard College **46** (3), 12. — Beobachtungsergebnisse mit dem Meridianphotometer in den Jahren 1882 bis 1888 **46** (3), 12. — Der Draperkatalog der Sternspectren **46** (3), 62*. — Photographien der Marsoberfläche **46** (3), 78. — Die Verfinsterung des Jupiter am 3. Sept. 1889 **46** (3), 92. — Ueber das Spectrum von ζ Ursae Majoris **46** (3), 116. — Eine neue Classe von Doppelsternen **46** (3), 117. — Neuer Veränderlicher im Caelum **46** (3), 128. — Der Stern $12^h 18{,}0^m - 48^0 43'$ (1875,0) **46** (3), 128. — Neuer veränderlicher Stern im Cygnus *DM* + 48° Nr. 2942 **46** (3), 129. — Das Spectrum der Plejone **46** (3), 131. — Der grosse Orionnebel **46** (3), 141. — Polarsternautograph **46** (3), 574†. — Energievertheilung im Sternspectrum **47** (2), 91*. — Der Draperkatalog der Sternspectren **47** (3), 21. — Energievertheilung in den Sternspectren **47** (3), 23. — Die Entdeckung der Doppelsterne mittels ihrer Spectren **47** (3), 24. — Ein fünfter Typus der Sternspectren **47** (3), 26. — 45. Bericht der Harvardsternwarte **47** (3), 46*. — Dichte Doppelsterne **47** (3), 103. — Spectrum von β Lyrae **47** (3), 104. — Veränderliche Sterne von langer Periode **47** (3), 112. — Grosses Teleskop südlich vom Aequator **48** (2), 158. — Ein grosses Teleskop auf der südlichen Halbkugel **48** (3), 11. — Das Objectivprisma **48** (3), 13. — 47. Jahresbericht der Sternwarte des Harvard College **48** (3), 41. — Ein neuer Veränderlicher im Aries **48** (3), 114. — Kurzperiodischer neuer Veränderlicher in Vela **48** (3), 115. — Eine Veränderung im Spectrum von Nova Aurigae **48** (3), 130. — Nova Aurigae **48** (3), 135. — Untersuchungen der New England Meteorological Society 1890 **48** (3), 252. — 49. Jahresbericht des Directors des Havard College-Observatoriums **50** (3), 13. — Photographische Bestimmung der Sternbewegungen **50** (3), 20. — Vergleichung der photometrischen Grössen der Sterne **50** (3). 23. — Vertheilung der Energie in Sternspectren **50** (3), 42. — Die Constitution der Sterne **50** (3), 42. — Beobachtungen des Mercur-Durchganges vom 10. Nov. 1894 **50** (3), 48. — Die photometrischen Kataloge des Harvard College-Observatoriums **50** (3), 105. — Neue veränderliche Sterne im Sculptor, Scorpius, Ophiuchus und Aquila **50** (3), 108. — Anderson's Veränderlicher in der Andromeda (*T* Andr.) **50** (3), 109. — Maximum von x Cygni **50** (3), 110. — Veränderliche Sterne nahe bei 47 Tucanae **50** (3), 110. — sh. Plassmann, J. **50** (3), 120†. — Ein neuer Stern in Norma **50** (3), 123; 148. — Eine neue Form des Sternphotometers **51** (3), 15. — Verfinsterung des vierten Jupitermondes **51** (3), 74. — *T* Andromedae **51** (3), 109. — Der neue Veränderliche vom Algoltypus im Delphin **51** (3), 117. — Neuer veränderlicher Stern vom Algoltypus **51** (3), 117. — Entdeckung veränderlicher Sterne aus ihren photographischen Spectren **51** (3), 120. — Veränderliche Sternhaufen **51** (3), 121. — Ein neuer Stern in Carina **51** (3), 124. — Ein neuer Stern im Centaurus **51** (3), 124. — 50. Jahresbericht des Directors der Sternwarte des Harvard College **52** (3), 6. — Relative Bewegung der Sterne längs der Gesichtslinie **52** (3), 10. — Ocularschätzungen von Sterngrössen **52** (3), 16. — Neue veränderliche Sterne **52** (3), 65. — Zehn neue veränderliche Sterne **52** (3), 65. — Sechs neue veränderliche Sterne **52** (3), 65. — Neue veränderliche Sterne im Kreuz und im Schwan **52** (3). 67. — Well's Veränderlicher vom Algoltypus, *W* Delphini **52** (3), 68. — Der Veränderliche vom Algoltypus, *W* Delphini **52** (3), 69. — Vermischte Nachrichten **52** (3), 72. — Photo-

Q.

R.

S.

Sonne 49 (3), 34. — Ausdruck für den Radius Vector der durch die Sonne gestörten Mondbahn 49 (3), 35. — Notiz über die Bestimmung der Mondmasse 49 (3), 43. — Mondbeobachtungen 1892 am Radcliffe-Observatorium, Vergleichung mit Hansen's Mondtafeln 49 (3), 79. — Schätzungen der Grösse von Nova Aurigae am Radcliffe-Observatorium, Oxford 49 (3), 120. — Antwort auf Newcomb, Zeitmessung 50 (1), 44*. — Integration von Differentialgleichungen der relativen Bewegung materieller Systeme 50 (1), 332. — Vergleichung der Resultate des Radcliffe-Katalogs der Sterne für 1890 mit den Greenwicher Resultaten 1887 bis 1891 50 (3), 44. — Systematische Vergleichung der Sternörter nach dem Cap-Katalog 1890 und nach dem Radcliffe-Katalog 1890 51 (3), 35. — Dasselbe. Mittlere Oerter von acht polnahen Sternen 51 (3), 35. — Dasselbe. Bestimmung der mittleren Polardistanz für Januar 0 1790 von γ Draconis 51 (3), 35. — Beobachtungen von Sternbedeckungen während der totalen Mondfinsterniss am 10. März 1895 51 (3), 52. — Schätzungen der Grösse der Nova Aurigae am Radcliffe-Observatorium, Oxford 51 (3), 123. — Zeitmessung 52 (1), 41*. — Bemerkung zu Ernst Brown, Elliptische Coordinaten eines bewegten Punktes 52 (1), 279. — Note über eine Kreidezeichnung des Mondes von John Russell 52 (3), 26. — Grössenschätzungen der Nova Aurigae 53 (3), 81.

Stone, Lockyer, J. N. u. Andere. Die Marsopposition 48 (3), 91.

—, G. C. Löslichkeit von Wismuthsulfid in Alkalisulfiden 52 (1), 408.

—, G. H. (sh. auch H.). Regenerzeugung durch Erschütterung im Felsengebirge 48 (3), 324. — Elektrische Erscheinungen in den Bergen von Colorado 49 (3), 377. — Erdbeben in dem San Juan-Gebirge 50 (3), 578.

—, H. (sh. auch G. H.). Ursache des Regenfalles in den Rocky Mountains 46 (3), 401. — Classification der Glacialsedimente von Maine 46 (3), 718*.

—, O. Bewegungen des Sonnensystems 44 (3), 22. — Veröffentlichungen des Leander Mc Cormick-Observatoriums in Virginia 47 (3), 45*. — Beobachtungen des neuen Jupitermondes 48 (3), 82. — Beobachtungen der Marsmonde 51 (3), 65. — Relative Positionen von Tethys und Dione 51 (3), 92. — Mikrometrische Vergleichungen der Positionen des Titan mit denen der Tethys, Dione und Rhea 51 (3), 92. — Beobachtungen des Mimas und Enceladus 51 (3), 92. — Der Orionnebel 52 (3), 84.

Stone u. Morgan, H. R. Beobachtungen der Saturnmonde 53 (3), 55.

—, Olivia M. Teneriffa und seine sechs Nachbarinseln 44 (3), 622†.

—, Ormond (sh. auch Ormond J.). Die Bahn von Hyperion 44 (3), 84. — Refractor 45 (3), 9†. — Herschel's Helligkeitsschätzungen von Nebeln, ausgedrückt in Sterngrössen 49 (3), 131.

—, Ormond J. (sh. auch Ormond). Astronomische und meteorologische Beobachtungen am Radcliffe-Observatorium, Oxford, 1884 44 (3), 483*.

—, W. A. Physik 53 (1), 18*.

—, W. E. u. McBoy, H. N. Elektrolytische Oxydation von Glycerol 49 (2), 686*; 50 (2), 691.

— u. Dickson, Clinton. Eigenschaften von Traubenzuckersyrupen 49 (2), 116.

— u. Lotz, D. Zucker aus Agave americana 51 (2), 133.

Stoney, C. J. Gefüge des Lichtäthers und Nichtvorhandensein von Dichte bei dem Aether der Elemente 46 (2), 15.

—, G. J. (sh. G. Johnstone, J. und J. G.). Aether 45 (1), 9*. — Messung nicht erkennbarer Grössen 48 (1), 40*. — Linienspectra der Elemente 48 (2), 58. — Neue spectroskopische Bestimmungen 48 (2), 59. — Natriumspectrum und wahre Stellung seiner Linien 48 (2), 59. — Ursprung der Doppellinien in den Gasspectren 48 (2), 74*. — Nomenclatur für systematische Messungen 50 (1), 42*. — Scheinbare Doppellinien im Mikroskop 50 (1), 187*. — Vermeidung des Wortes „Kraft“ 50 (1), 269. — Grenzen des Sehens, besonders bei Insecten 50 (2), 150*. — Ueber Mercadier, Elektrostatisches und elektromagnetisches Dimensionensystem 50 (2), 443. — Neue Bezeichnungsweise bei systematischen Messungen 51 (1), 14. — Localheliostat 51 (1), 92. — Argon 51 (1), 129; (3), 252. — Bewegungen der

T.

U.

V.

W.

Z.

Sach-Ergänzungsregister

zu Band 44 bis 53.

I. Allgemeine Physik.

1. Allgemeines, Maass und Messen, Laboratoriumsapparate.

a) Allgemeines.

Titel in allen Bänden: Allgemeines, Allgemeine Physik, Biographisches, Geschichtliches, Lehrbücher, Unterricht, Unterrichtsapparate. — Erde, Luft und Wasser **44** (1), 7*. Wärme, Licht und Schall **44** (1), 7*. Physikalischer Unterricht in Amerika **44** (1), 8*. Physik des Alterthums **44** (1), 10*. Die Physikalisch-Technische Reichsanstalt **44** (1), 10*; **47** (1), 9*. Entwickelung der Physik **44** (1), 10*. Ausstellung wissenschaftlicher Objecte in Köln **44** (1), 10*; in Brüssel **44** (1), 10*. Loaded disc. **44** (1), 371* (L). Metallurgist, Manganstahl **44** (1), 372*. Ueber die Natur des Stahles **44** (1), 372*. Das Deltametall **44** (1), 374*. Neues Nickelin **44** (2), 537. Nicht magnetische Eigenschaften des Stahles **44** (2), 672*. Discussion der Vorträge von Kapp und Mackenzie **44** (2), 728. Correspondenz **44** (3), 51. Physikalische Aufgaben **45** (1), 6*; **46** (1), 37; **49** (1), 12*. Wissenschaftliche Ausstellung der 61. Naturforscherversammlung in Köln **45** (1), 8*. Ausstellung wissenschaftlicher Instrumente und Apparate auf der 62. Versammlung Deutscher Naturforscher und Aerzte **45** (1), 8*. Verhandlungen des ersten Deutschen Mechanikertages **45** (1), 8*. Verhandlungen der Abtheilung für Instrumentenkunde auf der diesjährigen Naturforscherversammlung zu Heidelberg **45** (1), 9*. Wissenschaftliche Instrumente auf der Pariser Ausstellung **45** (1), 9*. Pantograph **45** (1), 46* (L). Apparate, vorgezeigt bei der Roy. Soc. Conversazione **45** (1), 51. Zur Reinigung von Abwässern **45** (1), 68. Goldfirniss zum Vergolden von Bildern und Spiegelrahmen **45** (1), 76. „Stratena", ein Universalleim **45** (1), 76. Leim in Pulverform **45** (1), 76. Kautschukasphalt **45** (1), 76. Elastischer, nicht abblätternder Copallack **45** (1), 77. Kautschuklack **45** (1), 77. Ueber Gummisorten, welche Gummi arabicum ersetzen können **45** (1), 78. Mit Oel gestrichene Eisentheile zu reinigen **45** (1), 89. Schwarzer Firniss für Eisentheile **45** (1), 89. Eisenwaaren blau zu färben **45** (1), 89. Kitt zum Befestigen von Eisen in Stein **45** (1), 90. Das Emailliren von Gusseisen **45** (1), 90. Bezeichnung von Eisen und Stahl im Königl. preuss. Eisenbahnbetriebe **45** (1), 90. Das Löthen des englischen Gussstahles und Verbessern des Stahles **45** (1), 91. „Magnolia"-Metall **45** (1), 91. Festmachung gepulverter Metalle **45** (1), 93. Ueber die Eigenschaften und zukünftige Verwendung des Eisens **45** (1), 102*. Roburit **45** (1), 406. Fabrikation der Cobb Vulcanite Wire Company **45** (2), 668. Denkschrift der Königl. Akademie der Wissenschaften von Bologna **45** (3), 199*. Bericht der Akademie der Wissenschaften für Neapel 1889 **45** (3), 200*. Nachträge zu 1889. Zu 42 C **45** (3), 736; zu 44 **45** (3), 737; zu 45, A 1 **45** (3), 739; zu 45, A 4 **45** (3), 742; zu 45, A 5 **45** (3), 743; zu 1887 **46** (3), 719; zu 1888 **46** (3), 720; zu 1889 **46** (3), 727. Methodischer Katalog der „acta et nova acta regiae societatis scientiarum Upsalensis" 1744—1889 **46** (1), 10*. Mathematische

b) Maass und Messen.

c) Laboratoriumsapparate.

Quecksilberluftpumpe, Aspiratoren, Behandlung von Quecksilber, Glasversilberung, Brenner, Kitte u. s. w.

2. Dichtigkeit.

3. Physikalische Chemie.

a) Molecularphysik.

b) Krystalle.

4. Mechanik.

Platinlösung zum Schreiben auf Glas und Porcellan 49 (1), 127*. Institution of mechanical Engineers 49 (1), 174. Fahrräder aus Aluminium-Titanlegirung 49 (1), 462*. Erdöl als Mittel gegen den Kesselstein 49 (2), 252*. Zur Geschichte der Entwickelung der mechanischen Kunst 50 (1), 18*. Inertia of matter 50 (1), 133*. G. A. R. Foucault's Pendelversuch 50 (1), 357*. Anonym. Ueber experimentelle Bestimmung der Bewegungsgesetze des Geschosses und der Handfeuerwaffe 50 (1), 406. F. J. Mechanische Probleme 51 (1), 355*. „Cromerite", ein mechanisches Problem 52 (1), 303*.

5. Hydromechanik.

Titel in allen Bänden: Hydromechanik. — Hydraulischer Motor für Bergwerkszwecke 44 (1), 298*. Ueber Messung der Flüssigkeiten durch Tropfen 44 (1), 388. Die Anwendung von Spiritus bei Motoren 45 (1), 10*. Hydraulische Motoren 45 (1), 408*. Hydraulischer Versuch 46 (1), 346. Eine allgemeine Formel für die Bewegung des Wassers in Flüssen und anderen Gewässern 46 (1), 352. Der Durchfluss von Wasser durch Röhren 47 (1), 264* (L). Experimente über die Kraft des Wassers 47 (1), 264*. Ueber ein neues Princip zum Fortbewegen von Schiffen 47 (1), 265*. Roger Liquid Meter Comp. Flüssigkeitsmesser 49 (1), 49. Hydraulisches Hebezeug 53 (1), 398*.

6. Aëromechanik.

Titel in allen Bänden: Aëromechanik. — Einfache Experimente über die Dichtigkeit der Gase 44 (1), 88* (L). Compression der Gase 44 (1), 341†. Das grösste Barometer 46 (1), 368. Ueber einen Gaseinschluss im Eisen 46 (1), 494. J. L. Schwingungen und Ringe des Rauches 48 (1), 319*. Ueber den Cordit 52 (1), 352*. Die Elektricität und das Barometer 53 (1), 401. Flugtechnisches 53 (1), 412.

7. Cohäsion und Adhäsion.

a) Feste Körper.

Titel in allen Bänden: Elasticität, Cohäsion und Adhäsion, Adhäsion. — Härten von Stahlgegenständen 44 (1), 56*. Kitt für Holz, Glas, Metall 44 (1), 57*. — Wismuthlegirungen 44 (2), 305. Ueber den Einfluss der Bearbeitung und der Erwärmung auf die Festigkeitseigenschaften des Zinkbleches 46 (1), 423. Gyps fester zu machen 47 (1), 33. Mittheilungen der Eidgenössischen Festigkeitsanstalt, Heft 5 49 (1), 347*. Kratzenfabrik in Mittweida, Härten und Anlassen von Stahldraht 50 (1), 69. Zusammenlöthen von Metall und Glas 50 (1), 78. Härten von Spiral- und Gewindebohrer 51 (1), 59. Ein neues Stahlhärtemittel 52 (1), 380*. Härten von Stahl in flüssigem Blei 53 (1), 434. Druckfestigkeit des härtesten Stahles und Steines 53 (1), 445.

b) Capillarität.

Tropfenbildung, Oberflächenspannung.

Titel in allen Bänden: Capillarität. — Oel auf Wasser 45 (1), 471*. Gebrauch des Oels bei den Seeschiffen der Vereinigten Staaten 45 (1), 471*. Gebrauch von Oel auf See 45 (1), 471* (L).

c) Lösungen.

Titel in allen Bänden: Lösungen. — Wässerige Schellacklösung 44 (1), 45. Einfluss des Antipyrins auf die Löslichkeit des Chinins 45 (1), 501†. Gummi-(Kautschuk-)Lösung 46 (1), 50. Wasserlöslicher Leim 47 (1) 34.

d) Emulsion und Suspension.

Titel in allen Bänden: Emulsion und Suspension.

e) Diffusion und Osmose.

Titel in allen Bänden: Diffusion. — Diffusion der Kohlensäure durch Kautschuk 47 (1), 372.

f) Adsorption und Absorption.

Titel in allen Bänden: Absorption und Adsorption, Adsorption.

II. Akustik.

8. Physikalische Akustik.

Titel in allen Bänden: Physikalische Akustik, Akustik. — Vom Isochronismus der Schwingungen der Stimmgabel und den Tonschwingungen im Allgemeinen 44 (1), 470*. Audio- und Sonometer 44 (1), 471*. Akustische Experimente 44 (1), 471* (L). Nebelhorn, construirt von Sautter, Lemoinier u. A. 44 (1), 471*. Der Phonograph und das Graphophon 44 (1), 472*. Phonograph und Grammophon 44 (1), 472*. Das Phonotelemeter 45 (1), 37. Zur Erklärung des Peitschenknalles 45 (1), 571*. Der Phonograph „Graphophon" 45 (1), 571*. Das Schiseophon 46 (1), 512*. Versuche zur Ermittelung der Fortpflanzungsgeschwindigkeit des Geschützknalles und des Werthes von Schalluhren als Entfernungsmesser 47 (1), 290. Das Phonometer 47 (1), 405*. Welt-Telegraphen-Compagnie: Phonograph mit Einrichtung zum elektrischen Fernsprechen 47 (1), 407*. Die phonographische Industrie in den Vereinigten Staaten 47 (1), 407*. Telephonversuche mit dem Phonographen 47 (1), 407*. Der Kinetophonograph 50 (2), 781*. Das „Eophon" 53 (1), 565*. Luftquelle für Schallversuche 53 (1), 566*.

9. Physiologische Akustik.

Titel in allen Bänden: Physiologische Akustik. — Das Hören der Schulkinder 45 (1), 578. Die Stimme des Todtenkopfschmetterlings (Acherontia atropos) 47 (1), 418*.

III. Optik.

10. Allgemeine Theorie des Lichtes.

Titel in allen Bänden: Optik, Licht, Allgemeine Theorie des Lichtes. — Papier transparent zu machen 44 (1), 57*. Licht und Aether 44 (2), 26*. Ueber die Beurtheilung der Leuchtkraft von mit Hohlspiegeln versehenen Lichtquellen 44 (2), 91. Die Lichteinheiten 44 (2), 98*. Die Lichtwellen 45 (1), 10*. Erprobtes Gaslicht 45 (2), 99*. Kurzsichtigkeit 45 (2), 175*. Vorstellung von Grösse und Bewegung 45 (2), 176*. Entfernung und Grösse 45 (2), 176*. Zirkonlicht 45 (2), 186*. Beglaubigung der Hefnerlampe durch die Phys.-Techn. Reichsanstalt 49 (2), 74. Auergasglühlicht 49 (2), 81. Licht und Wärme pro Juni 1891 bis Jan. 1897 53 (2), 20*, 204*. Wirkung des Lichtes in der Diastase 53 (2), 127*.

11. Fortpflanzung des Lichtes, Spiegelung, Brechung und Dispersion.

Titel in allen Bänden: Fortpflanzung des Lichtes, Spiegelung und Brechung; Spiegelung des Lichtes; Reflexion des Lichtes;

Brechung des Lichtes; Refraction des Lichtes; Spiegelung. — Papier transparent zu machen 44 (1), 57*. E. W. P., Ein farbig umrandeter Schatten 44 (3), 316. Neuer Apparat zur Demonstration der Gesetze der Reflexion und Refraction 45 (2), 60*. Die drei Spiegel 45 (2), 60*. Versuche über den Verlust, welchen das Licht beim Durchgange durch Fensterglas erleidet (3 Arb.) 45 (2), 91*. Das Verhalten versilberter Glasspiegel von verschiedener Brennweite bezüglich der Lichtstärke und der photographischen Kraft 45 (2), 186* (L). Die Geschwindigkeit des Lichtes 45 (2), 375†. Die Laterna magica 46 (1), 36. Metallspiegel mit unsichtbaren, durch Reflexion hervorzurufenden Bildern, Zeichen u. dergl. 46 (2), 27. Beobachtung der Refraction und der Dispersion des Lichtes 46 (2), 29. Methode, um das umgekehrte Bild eines Nadelkopfes zu erhalten 46 (2), 30. Vergleichende Messungen von Indices durch das Prisma und durch die totale Reflexion 47 (2), 43. Grosse Steinsalzprismen und Linsen 50 (2), 188*. Pflanzenmark zum Reinigen optischer Linsen 53 (2), 156*.

12. Objective Farben, Spectrum, Absorption.

Titel in allen Bänden: Objective Farben, Spectrum, Absorption; Brechung des Lichtes; Absorption des Lichtes; Spectrum. — Ueber die allgemeine Absorption oder absolute Verminderung der Lichtintensität 44 (2), 84*. Einfluss der verschiedenen Arten künstlichen Lichtes auf das Aussehen der Farben 44 (2), 84*. Untersuchungen über die Amylacetatlampe 44 (2), 98*. Farbenlehre 47 (2), 98*. Perspective and colour 49 (2), 178*. Absorption des Lichtes 50 (2), 47. The artificial spectrum top 50 (2), 185*. Zinkspectrum 52 (2), 59. Spectroskopie 52 (3), 9; 53 (3), 135. Das Rydberg-Schuster-Gesetz der elementaren Spectren 53 (2), 57*. Aenderungen und Zusätze zu Professor H. A. Rowland's Tafel der Wellenlängen des Sonnenspectrums 53 (2), 58*.

13. Photometrie.

Titel in allen Bänden: Photometrie. — Die Frage der Lichteinheit 45 (2), 726. Ersatz des Photometerdiaphragmas durch eine rein optische Vorrichtung 45 (2), 98* (L). Neuerung am Photometer 45 (2), 98*. Untersuchungen über Sichtweite und Helligkeit der Schiffspositionslaternen 50 (2), 184. Photometric standards 51 (2), 94. Verbesserungen im Messen des Lichtes 51 (2), 98*. Direction der Seewarte, Sichtweite und Helligkeit der Schiffspositionslaternen 51 (2), 217*. Verbesserungen an Leuchtthurmbeleuchtung 51 (2), 217*. Discussion über den Antrag des technischen Ausschusses betr. Beschlussfassung über photometrische Einheiten 53 (2), 828*.

14. Phosphorescenz und Fluorescenz.

Titel in allen Bänden: Fluorescenz; Phosphorescenz und Fluorescenz. — Selbstleuchtende Stoffe 44 (2), 105*. Selbstleuchtendes Pulver 45 (1), 57. Selbstleuchtende Anstrichmasse 45 (2), 104*. Verschiedenartig phosphorescirende Pulver 45 (2), 104†. Im Dunkeln leuchtende Photographien 45 (2), 104* (L).

15. Interferenz, Beugung, Polarisation.

a) Allgemeines.

Titel in allen Bänden: Interferenz, Beugung, Polarisation; Drehung der Polarisationsebene; Beugung; Polarisation des Lichtes; Interferenz des Lichtes. — Diffraction 51 (2), 103. S. K., Praktische Verbesserung des Polarimeters 53 (2), 100*.

b) Circularpolarisation.

c) Krystalloptik, Doppelbrechung.

16. Chemische Wirkungen des Lichtes, Photographie, Chlorophyll.

17. Physiologische Optik.

18. Optische Apparate.

IV. Wärme.

19. Theorie der Wärme und calorische Maschinen.

Titel in allen Bänden: Allgemeine Wärmetheorie; Allgemeine Wärmetheorie, Erster Hauptsatz; Zustandsgleichung; Wärmelehre; Anwendungen der mechanischen Wärmetheorie; Technische Anwendung der mechanischen Wärmetheorie; Erster Wärmesatz; Kinetische Theorie der Materie; Zweiter Wärmesatz; Zweiter Hauptsatz, Anwendung beider Wärmesätze auf thermische Processe, Zustandsgleichung. — Zwei neue Bestimmungen des mechanischen Wärmeäquivalentes **44** (2), 247*. Der Ausdruck „Wärme" **44** (2), 247*. Dampfmotoren **44** (2), 249*. Neuere Gasmaschinen **44** (2), 249* (L); **46** (2), 258*. Ersatz von Wasserdampf durch flüchtige Kohlenwasserstoffe im Betriebe von Dampfmaschinen **44** (2), 249* (L). Bildungswärme **44** (2), 283. Anwendung der Thermodynamik auf die Wirkungen zwischen elektrischen Strömen **44** (2), 694*. Zur Entwickelung von Gasen aus Kipp'schen und ähnlichen Apparaten **45** (1), 80. Ein historisches Document über die dynamische Theorie der Wärme **45** (2), 220*. Die ideale Dampfmaschine **45** (2), 221* (L). Die Theorie der Dampfmaschine **45** (2), 221* (L). Ammoniakkraftmaschine, welche durch den Abdampf einer Dampfmaschine geheizt wird **45** (2), 222*. Gaskraftmaschinen **45** (2), 222*. Gasverbrauch von Gasmotoren **45** (2), 222* (L). Neue Heissluftmaschinen **45** (2), 222* (L); **47** (2), 264*. Das Oelen von Dampfmaschinen **45** (2), 222†. Schiffsmaschinen **45** (2), 222* (L). Ueber den Betrieb von Gasmotoren mit Dowsongas **45** (2), 222* (L). Neue Gaslocomotiven **45** (2), 222* (L). Neuerungen an Eis- und Kühlmaschinen **46** (2), 257; **47** (2), 360. Ueber Reibung in Dampfmaschinen **46** (2), 258*. Verwendung des „Wassergas" für Heiz-, Beleuchtungs- und Brennzwecke **46** (2), 304. Kältemischungen **46** (2), 321*. Methode, um die Temperatur eines Calorimeters constant zu erhalten **46** (2), 368. Die Wirkung des Dampfes **47** (2), 261. Die Dampfmaschinenindicatoren **47** (2), 264*. Neuerungen an Dampfkesseln **47** (2), 264*. Neuerungen an Kleinmotoren **47** (2), 264*. Neue Feuer-(Heiss-)Luftmaschinen **47** (2), 264*. Schnellgehende Motoren mit Dampfbetrieb **47** (2), 264*. Magdeburger Verein für Dampfkesselbetrieb, Verfahren zur Messung hoher Temperaturen **47** (2), 291. Kältemaschinen **47** (2), 322*. Technische Irreversible Wärmewirkungen **47** (2), 671. Leinöl zu Wärmeversuchen **48** (1), 70. Bemerkung zu den Linde'schen Eismaschinen **48** (2), 346*. Prüfungen von Eismaschinen **48** (2), 346*. Die Wärme im Innern der Bergmassive **48** (3), 545. Dampfmaschine **51** (2), 257*. Bericht über eine Wärmeeinheit an die Commission der Britischen Gesellschaft für elektrische Einheiten **52** (2), 242*; **53** (2), 165. Fortschritt der Dampfturbine **53** (2), 205*.

20. Thermometrie und Ausdehnung, Thermoregulatoren.

Titel in allen Bänden: Ausdehnung und Thermometrie, Thermometrie. — Eine neue Thermometerscala **44** (2), 255. Amtliche Prüfung von Thermometern **44** (2), 261. Ueber Ausdehnungsgrösse oder Ausdehnungswirkung von Materialien, insbesondere Metallen **45** (1), 459†; (2), 242*. Das Aneroidthermoskop **45** (2), 242*. Ueber Flammentemperaturen **45** (2), 279*. Gasthermometer **45** (3), 220* (L). Bestimmungen für die Prüfung von Thermometern bei der Grossherzogl. sächsischen Prüfungsanstalt für Thermometer zu Ilmenau **46** (2), 289*. Temperaturbestimmung **48** (2), 263*. Bureau international des poids et mesures: Ueber die Thermometer zum Messen niedriger Temperaturen **49** (2), 264. Die thermometrischen Systeme und die officielle Vergleichung der Thermometer **49** (3), 464. Temperaturmessungen **50** (2), 253. Toluolthermometer **50** (2), 267. Consolidated Car-Heating Company in Wheeling, Thermostaten **51** (1), 73. Empfindlichkeit

21. Quellen der Wärme.

22. Aenderung des Aggregatzustandes.

a) Schmelzen und Erstarren.

b) Sieden, Sublimiren, Condensation.

23. Calorimetrie, specifische Wärme.

24. Verbreitung der Wärme.

V. Elektricitätslehre.

25. Allgemeine Theorie der Elektricität und des Magnetismus.

26. Quellen der Elektricität.

Titel in allen Bänden: Elektricitätsquellen bezw. Quellen der Elektricität. — Elektromotorische Kraft und Widerstand 46 (2), 610*. Tabellen und Curven für die elektromotorische Kraft 47 (2), 650*.

27. Elektrostatik.

Titel in allen Bänden: Elektrostatik. — Die Entwickelung der Influenz-Elektrisirmaschine 44 (2), 434. Influenzmaschinen, Audio- und Sonometer-Inductionswage, galvanische Elemente 44 (2), 434. Niederschlagen des Russes mit einer Influenzmaschine 44 (2), 461. Elektricität als Mittel zum Niederschlagen von Rauch in Essen 44 (2), 461. Historische Notiz über die Entdeckung des elektrischen Leitungsvermögens der Erde 44 (2), 592* (L). Einige allgemeine Sätze von der gegenseitigen Unabhängigkeit zweier Leiter 44 (2), 697. Emailliren von Nägeln und Haken zum Zwecke der Isolirung 44 (2), 710. Experimente mit dem Lippmann'schen Elektrometer 44 (2), 742*. Ein neues Isolirmaterial 45 (2), 668. Elektrometer zur Aufzeichnung des elektrischen Potentials der Luft 47 (2), 461. Historical machines 48 (2), 687*. The capacity of Leyden jars in cascade or series 50 (2), 754*. Neue Einrichtung von Kelvin's Balance 50 (2), 754*. Silk as a dielectric for condensers 50 (2), 776*. Neue Isolatoren 51 (2), 622. G. P., Grande machine de Wimshurst 53 (2), 434*.

28. Batterieentladung.

Titel in allen Bänden: Batterieentladung, Elektrische Entladung — Photographie elektrischer Funken. Statistik der Gewitter in Deutschland im Jahre 1886 44 (2), 479*. Die Gibson-Batterie 44 (2), 498. Eine neue elektrische Batterie 45 (2), 457. Anordnungen der Bichromatbatterie für elektrische Hausbeleuchtung 45 (2), 458. Secundärbatterie 45 (2), 466. Die Macraeon-Secundärbatterie 45 (2), 468. Umschalter für elektrische Batterien 45 (2), 475*. Das Auswachsen von Krystallen aus Batteriegläsern 46 (2), 524. Batterien (3 Arb.) 46 (2), 695*. Trockenbatterien 46 (2), 695*. Eine neue Batterie 47 (2), 637*. Die „Gladiator"-Trockenbatterie 47 (2), 638*. Chromsäure für Batterien 50 (2), 759*. The chloride electrical storage battery 50 (2), 760*. A five volt multiple battery 51 (2), 584*. Entladung elektrischer Batterien 52 (2), 442.

29. Galvanische Ketten.

Titel in allen Bänden: Galvanische Elemente, Galvanische Säulen, Galvanische Ketten, Accumulatoren (technisch). — Neues über Elemente und über die geeigneten Untersuchungen von Elektrolyten 44 (2), 481. Ein billiges galvanisches Element 44 (2), 492†. Der Carrière-Accumulator 44 (2), 494†. Neue Form des Bunsenelementes 44 (2), 502*. Secundärbatterien 44 (2), 503* (L); 46 (2), 696*. Accumulatoren 44 (2), 712; 46 (2), 695* (L). Elektrische Accumulatoren 45 (2), 467. Galvanische Batterie mit zwei Flüssigkeiten 45 (2), 475*. Halbtrockenelement 45 (2), 475*. Elektrotechnische Versuchsstation München, Untersuchung von zwei Trockenelementen der Glühlampen- und Elektricitätswerke zu Hamburg 46 (2), 519. Aluminiumelement 46 (2), 522. Füllungsmaterial für galvanische Elemente 46 (2), 524. Accumulatoren der Electric Storage Battery Company in Philadelphia 46 (2), 529. Ein neues Princip bei der Formirung von Accumulatorplatten 46 (2), 529. Gelatinöser Elektrolyt für Accumulatoren 46 (2), 537.

30. Galvanische Mess- und Hülfsinstrumente.

31. Theorie der Kette.

32. Elektrochemie.

634*. Ueber die Fortschritte der Galvanoplastik **44** (2), 634*. Elektrochemische Färbung von Metallen **44** (2), 634*. Batterien und Accumulatoren; Elektrolyse **44** (2), 712. Elektrolyse, ein praktischer Leitfaden **45** (2), 586*. Zerstörung galvanisirter Eisenröhren **45** (2), 675. Amalgamirung des Zinks für galvanische Elemente **46** (2), 523. Elektrolytische Herstellung von Aluminium und Magnesium und von Legirungen dieser Metalle mit Gold, Silber, Kupfer etc. **47** (2), 580. Elektrolytische Gewinnung von metallischem Zink aus Sulfitlösungen **47** (2), 581. Vergoldung und Versilberung durch Elektricität **47** (2), 640*. Galvanisirung **47** (2), 641*. Neuerungen auf dem Gebiete der Elektrometallurgie **49** (2), 676. Dietzel'scher Apparat (Elektrometallurgie) **49** (2), 677†. Elmore'sches Verfahren (Elektrometallurgie) **49** (2), 677†. Elektrolytische Herstellung des Chloroforms **49** (2), 683. Mannesmannröhrenwerke in Berlin, Herstellung galvanischer Ueberzüge auf Aluminium **50** (2), 688; **51** (2), 680. The electro-deposition of cadmium **50** (2), 760*. Kl., Elektrische Löth- und Schweissverfahren **51** (2), 705. Mangansilber **53** (2), 589*. Praktischer Führer für den Elektrochemiker **53** (2), 698*.

33. Thermoelektricität, reversible Wärmewirkungen des Stromes.

Titel in allen Bänden: Thermoelektricität und reversible Wärmewirkungen des Stromes, Reversible Wärmewirkungen des elektrischen Stromes. — Elektricität zum Erhitzen von Stahl **44** (1), 372*. Das thermoelektrische Problem **44** (2), 643*. Thermoelektrische Maschinen **44** (2), 643*. Neuer thermoelektrischer Generator **44** (2), 643*. Abhängigkeit der Erwärmung elektrischer Leiter vom Luftdruck **44** (2), 645* (L). Elektrische Erzeugung von Licht und Wärme **47** (2), 671.

34. Irreversible Wärmewirkungen des Stromes.

Titel in allen Bänden: Irreversible Wärmewirkungen des Stromes.

35. Elektrisches Licht.

Titel in allen Bänden: Elektrische Beleuchtung, Elektrisches Leuchten, Elektrisches Licht. — Ueber die Lichtstärke der Bogenlampen **44** (2), 654*. Vergleichende Versuche zwischen Gas- und Glühlicht **44** (2), 739. Bogenlampe der Züricher Telephongesellschaft **45** (2), 733. Der Edisoneffect in Glühlampen **45** (2), 735. Ueber das Messen hoher Vacua in den Glühlampen **45** (2), 736. Die elektrische Kohle und deren Zukunft **45** (2), 747†. Neue Kohlenstäbe für elektrische Bogenlampen **45** (2), 747*. Vergleichende Betrachtungen über elektrisches Licht und Gaslicht **46** (2), 712*. Bogenlampen (4 Arb.) **46** (2), 714* (L). Glühlampen (9 Arb.) **46** (2), 715* (L); (10 Arb.) **47** (2), 678*. Einfluss des elektrischen Lichtes auf die Pflanzen **48** (2), 148*. Der Erfinder der Glühlampe **49** (2), 824. Zweiter Bericht der Königl. Commission über elektrische Verbindung mit Leuchtthürmen und Schiffen **50** (2), 773*. Bericht der Commission zur Untersuchung der Glühlampenfrage **51** (2), 766*. Glühlampen-Normalien des Verbandes Deutscher Elektriker **52** (2), 735*. Entgegnung der Vertreter der Elektricitätswerke auf den Bericht der Glühlampencommission **52** (2), 735*. Neue Vorschriften für elektrische Beleuchtung **52** (2), 735*.

36. Magnetismus.

Titel in allen Bänden: Allgemeine Theorie des Magnetismus. Magnetismus. — Erzeugung intensiver magnetischer Felder **44** (2), 672*.

37. Elektromagnetismus.

38. Elektrodynamik, Induction, Röntgenstrahlen.

a) Elektrodynamik und Induction.

b) Röntgenstrahlen und verwandte Gebiete.

Röntgenstrahlen 50 (2), 631; 52 (2), 668*, 669*; 53 (2), 730. X-Strahlen, chemische Strahlen 52 (2), 671*. Versuche mit Röntgenstrahlen 52 (2), 675*. Die Röntgenstrahlen in der französisch-physikalischen Gesellschaft 52 (2), 675*. Neue Arbeit mit Röntgenstrahlen 52 (2), 675*. Neue Versuche mit Röntgenstrahlen 52 (2), 676*. Röntgenröhren der Allgemeinen Elektricitätsgesellschaft 52 (2), 681*. Aufnahmen mit Röntgen's X-Strahlen, in Lichtdruck ausgeführt 52 (2), 684*. Photographische Negative mittels elektrischer Strahlen 52 (2), 684*. X-Strahlen und ihre Anwendung in der Photographie 52 (2), 684*. Röntgenstrahlen für medicinisch-chirurgische Zwecke, Versuche des Königl. Kriegsministeriums 52 (2), 686*. Medicinische Anwendung der Röntgen'schen Entdeckung 52 (2), 686*. S. J. R., Wirkungen der X-Strahlen auf die Hand 52 (2), 688*. Relative Temperaturen in Geisslerröhren 53 (2), 727*. Ueber Röntgenstrahlen und deren Anwendung 53 (2), 747*. Plattenstativ für photographische Aufnahmen, Durchleuchtung mittels Röntgenstrahlen 53 (2), 751*. Schnelle Entwickelung von Röntgenbildern 53 (2), 751*. Röntgenaufnahmen und die neuen Einrichtungen des physikalischen Vereins Frankfurt a. M. 53 (2), 752*. Röhren zur Erzeugung von Röntgenstrahlen 53 (2), 752*.

39. Anwendungen der Elektricität, Elektrotechnik.

a) Lehrbücher und Zusammenfassendes.

Titel in allen Bänden: Anwendungen der Elektricität, Elektrotechnik, Lehrbücher und Zusammenfassendes betr. Elektrotechnik, Elektrische Maasse und Messungen, Elektrische Instrumente und deren technische Anwendung, Elektrische Kraftübertragung. — Transformatoren 45 (2), 676. Graphische Lösungen von Motorproblemen 45 (2), 695†. Lichtmotoren für aëronautische Experimente 45 (2), 698. Ein Jahrzehnt der Elektrotechnik: Die Leitungsanlagen 46 (2), 686* (L). Elektrische Vertheilungssysteme 46 (2), 686*. Berliner Elektricitätswerke 48 (2), 674*. The Chicago El. Wire Co.'s insulated wires and cables 48 (2), 678*. Co. Continentale Edison, Erdschlussanzeiger 48 (2), 680*. Entwurf eines Gesetzes, betreffend die elektrischen Anlagen 49 (2), 751. Allgemeine Elektricitätsgesellschaft 50 (2), 747*. Jahrbuch der Elektricität für Ingenieure, Architekten etc., Paris 1894 50 (2), 747*. The Board of Trade electrical standardising laboratory London 50 (2), 750*. Elektrotechnik, Instrumente und deren Anwendung 50 (2), 752. Der Streit über die Sinuscurve 50 (2), 777*. Laboratorium für elektrische Aichung der Handelskammer 51 (2), 631*. Anwendung der Elektricität zur Carburation der Panzerplatten und Reinigen von Metallen 51 (2), 708*. Elektrotechnische Instrumente 51 (2), 751; 52 (2), 720; 53 (2), 815. Sicherheitsvorschriften für elektrische Starkstromanlagen gegen Feuersgefahr 51 (2), 753*. Vorschlag zu Sicherheitsvorschriften für elektrische Starkstromanlagen 51 (2), 753*. Earthing the middle wire 51 (2), 754*. Mise à la terre du fil de compensation dans le système à trois fils 51 (2), 754*. Mode of crossing broad rivers or other bodies of water without wires 51 (2), 755*. The meaning of trolley competition 51 (2), 755*. A three phase plant for mining in the tropics 51 (2), 761*. Die Niagarafallanlage 51 (2), 762*. Niagarameeting des amerikanischen Instituts der elektrotechnischen Ingenieure 51 (2), 762*. Société civile d'études du syndicat de l'acier Gerard, Darstellung pulverförmigen Metalles 52 (2), 504. Kupfernormalien des Verbandes Deutscher Elektrotechniker 52 (2), 513. J., Zur Analyse von Strontiumverbindungen 52 (2), 550. Kupferplattirung von Aluminium 52 (2), 559. Herstellung von Aluminium durch elektrische Ströme 52 (2), 608*. Deutsche Gold- und Silberscheideanstalt, Elektrische Oefen für Destillationszwecke 52 (2), 616*. Blankglühen des Drahtes auf elektrischem Wege 52 (2), 617*. Der internationale

b) Messapparate.

c) Leitungen.

d) Elektrische Generatoren, Accumulatoren u. s. w.

e) Dynamos, Kraftübertragung, Wechselstrommaschinen, Transformatoren.

f) Telephonie.

g) Elektrisches Signalwesen, Telegraphie, Elektrische Uhren.

h) Beleuchtung.

i) Vermischtes.

40. Vermischte Constanten.

VI. Physik der Erde.

41. Astronomie.

a) Allgemeines und Astrophysik.

b) Die Planeten und ihre Trabanten, ausschliesslich Erde, einschliesslich Mond.

c) Fixsterne und Nebel.

d) Sonne.

e) Kometen.

f) Sternschnuppen und Feuerkugeln.

einer Sternschnuppe 49 (3), 218. Sternschnuppenschwärme 50 (3), 202. Allgemeines über Sternschnuppen 50 (3), 206. Sternschnuppen, Meteore und Meteoriten 51 (3), 186. Meteorschwärme 52 (3), 136. Meteore und Meteoriten 52 (3), 136. Meteore vor der Sonnen- und Mondscheibe 52 (3), 140. Einzelne grosse Meteore und Feuerkugeln 52 (3), 146. Meteoriten 53 (3), 151.

g) Meteorsteine, Meteoriten.

Titel in allen Bänden: Meteore und Meteoriten, Meteore, Meteoriten. — Einzelne Meteore im Jahre 1887 **44** (3), 159; aus dem Jahre 1888 **44** (3), 161; aus dem Jahre 1889 **46** (3), 192; aus dem Jahre 1890 **46** (3), 192; **47** (3), 174; aus dem Jahre 1891 **47** (3), 176; aus dem Jahre 1894 **50** (3), 197; **51** (3), 195. Die Meteoriten vom December 1887 **44** (3), 167. Meteorit (?) **44** (3), 178. Notiz über eine Fundstelle des Katharina-Meteoriten **44** (3), 203. Der Bendego-Meteorit **44** (3), 204. Meteorsteine **45** (3), 165*. Vermuthete Meteoritenschwärme in der Wüste von Atacama **45** (3), 169*. Der Meteorstein von Ochansk **45** (3), 170. Meteorstein, gefunden in Scania **45** (3), 170*. Meteoreisen mit krystallisirtem Chromit **45** (3), 170*. Nachweis und Bestimmung von Selen im Meteoreisen **45** (3), 171. Meteorsteinfall in Winnebago (Jowa) **46** (3), 206. Meteorischer Ursprung des Diamant **46** (3), 209*. Meteoriten in Ohio **46** (3), 209*. Ein neuer Meteorit in Kansas **47** (3), 188*. Meteore und Meteoriten **48** (3), 208. Beobachtungen der Biela-Meteore 1892 **48** (3), 209. Meteorschwarm vom 23. Nov. 1892 **48** (3), 209. Ein meteorischer Krater **48** (3), 216. Meteore und Kometen **48** (3), 219. Eisenmeteorit von Mt. Joy **49** (2), 215. Die Augustmeteore **49** (3), 202. Meteorfall in Oregon **49** (3), 212. Ein grosser australischer Meteorstein **49** (3), 213. Meteorschwärme **49** (3), 218. Meteorsteinfall **49** (3), 218. Der grosse Feuerball vom 25. Jan. 1894 **50** (3), 198. Feuerball vom 13. Januar 1893 **50** (3), 215. Der Augustschwarm der Meteore **50** (3), 216. Ein Instrument zum Photographiren der Meteore **50** (3), 216. Ein gehärteter Stahlmeteorit **50** (3), 216. Photographie eines Meteors **51** (3), 197. Die November-Meteore (Leoniden) **53** (3), 169, 179. Das Leoniden-Schauspiel 1897 **53** (3), 170. Der Meteorstein von Vierville **53** (3), 179*.

h) Polar- (Nord- und Süd-) Licht, Zodiakallicht.

Titel in allen Bänden: Polar- und Zodiakallicht, Polarlicht, Zodiakallicht. — Nordlichterscheinung am 8. April 1888 in Drontheim **44** (3), 216*. Nordlicht, beobachtet am 6. Mai 1888 **44** (3), 216* (L). Nordlicht zu Motala (Schweden), 17. April 1888 **44** (3), 216* (L). Südlicht im Südatlantischen Ocean **44** (3), 216* (L). Beobachtungen über die Höhe des Polarlichtes **45** (3), 177*. Südlichterscheinungen **45** (3), 177*. Nordlicht. Eine Beschreibung aus dem 12. oder 13. Jahrhundert **45** (3), 479*. Sp., Zur Frage nach der Beschaffenheit des Spectrums des Zodiakallichtes **47** (3), 190. Zodiakallicht und Polarlichter **47** (3), 190*. Nordlicht **48** (3), 365. Nordlicht und magnetische Störungen am 6. März **48** (3), 496; am 25. April **48** (3), 496; am 12. Aug. **48** (3), 496. Das Nordlichtspectrum **48** (3), 497. Südlicht im Indischen Ocean **48** (3), 497. Südlicht **49** (3), 602. Mittheilungen über Erdstösse und Nordlichter **49** (3), 604. Polarlichtbeobachtungen **49** (3), 604. Nordlicht vom 15. Juli 1893 **49** (3), 604; **52** (3), 437; vom 18. Aug. 1893 **49** (3), 604; vom 11. März 1894 **52** (3), 444; vom 23. Nov. 1894 **52** (3), 444.

42. Meteorologie.

a) Allgemeines, Theorie, Kosmische Meteorologie, Allgemeine Eigenschaften der Atmosphäre (Zusammensetzung u. s. w.).

Titel in allen Bänden: Meteorologie (synoptische, dynamische, praktische, kosmische). — Meteorologie, Theorie, Allgemeines, Kosmische

46 (3), 252*; bis zum 31. März 1891 **48** (3), 248. Bericht des meteorologischen Bureaus von New-York **46** (3), 252. Physiographisches Jahrbuch Warschau **46** (3), 252* (L). Eigenschaften der Atmosphäre und Beimengungen zu derselben **46** (3), 254; **47** (3), 228; **48** (3), 254; **49** (3), 264; **50** (3), 265; **51** (3), 250; **52** (3), 195; **53** (3), 217. 6. Bericht des Ausschusses zur Ermittelung der besten Methode zur Registrirung der Sonnenstrahlungsintensität **46** (3), 296* (L). Aufsteigende Luftströme **46** (3), 486. Wetterprognosen **46** (3), 495; **51** (3), 424, 433. Die Wetterpflanze (Abrus precatorius L.) **46** (3), 502. Jahresbericht des Vereins zu Coburg 1889 **46** (3), 546; 1891 **48** (3), 247. Jahresbericht der meteorologischen Beobachtungen zu Geisenheim 1888 **46** (3), 547. Witterungsübersichten nach den Beobachtungen der württembergischen meteorologischen Stationen 1889/90 **46** (3), 548. Beobachtungen an der Wiener Centralanstalt 1890 **46** (3), 550. Annalen der Schweizerischen meteorologischen Centralanstalt 1889 **46** (3), 554; **48** (3), 247; 1892 **50** (3), 247; 1891 **50** (3), 261; 1893 **51** (3), 219. Dänisches meteorologisches Jahrbuch für 1889 **46** (3), 555; 1894 **51** (3), 223. Klimatologische Tabellen des Britischen Reiches für das Jahr 1889 **46** (3), 556; für Juni 1889 bis Juni 1890 **46** (3), 556. Vierteljährlicher Wetterbericht des Meteorological Office II. **46** (3), 558. Meteorologischer Jahresbericht des Departements l'Hérault **46** (3), 560. Monatsübersichten der italienischen meteorologischen Gesellschaft 1888 bis 1889 **46** (3), 562. Bericht der meteorologischen Abtheilung der Regierung von Indien 1888/89 **46** (3), 565. Klima von Nord-Borneo **46** (3), 567. Cap der guten Hoffnung, Bericht der meteorologischen Commission für 1888 **46** (3), 572, 731*; 1892 **49** (3), 261. Monatliche Wetterberichte für Canada 1886 **46** (3), 572. Bulletin der Meteorologischen Gesellschaft von Neu-England, December 1889 bis November 1890 **46** (3), 573. Zum Klima von Arizona **46** (3), 576. Vierteljahrs-Wetterrundschau der Deutschen Seewarte, Winter 1885 bis Sommer 1886 **46** (3), 590*. Verwerthung der inneren Erdwärme **46** (3), 616. Eine Katastrophe bei Kanzorik in Armenien **46** (3), 692. Wetterbericht des Königl. Sächsischen Meteorologischen Institutes zu Chemnitz 1888 **46** (3), 720*. Meteorologische Denkschriften Indien **46** (3), 720*. 5. Jahresversammlung der Meteorologischen Gesellschaft von Neu-England **46** (3), 720*. Atmosphärische Erscheinungen in Venedig von 1881 bis 1885 **46** (3), 722*. Jahresbericht der forstlich-phänologischen Stationen Deutschlands 1888 **46** (3), 542, 729*. Italienisches meteorologisches Jahrbuch **46** (3), 251, 730*; *Z* 1892 **48** (3), 251. Kurze Skizze des Klimas von Bombay **46** (3), 731*. Wetterkarten von Australasien **46** (3), 731*. Drei Atlanten, betreffend die Meteorologie der Vereinigten Staaten **47** (3), 216* (L). 1. Bericht des Comités für Anwendung der Photographie für meteorologische Zwecke **47** (3), 216; **52** (3), 160. Die Weizenernte in Beziehung zum Wetter **47** (3), 217. Jahresbericht des Centralbureaus für Meteorologie und Hydrographie im Grossherzogthum Baden mit Ergebnissen der meteorologischen Beobachtungen und den Wasserstandsaufzeichnungen am Rhein und an seinen grössten Nebenflüssen für das Jahr 1891 **47** (3), 219*. Jahresbericht der meteorologischen Commission des Departements von Bouches du Rhône 1890 **47** (3), 220. Stündliche Mittelwerthe nach den selbstregistrirenden Apparaten der Stationen von England 1887 **47** (3), 220. Das neue Wetterbureau **47** (3), 222. Systematische Zusammenstellung der vom internationalen meteorologischen Comité nicht oder nicht endgültig erledigten Fragen mit den Fragen des provisorischen Programms für die internationale meteorologische Conferenz in München 1891 **47** (3), 223. Harmonische Analyse der stündlichen Temperatur- und Luftdruckbeobachtungen der Stationen in England **47** (3), 224. Direction des Meteorological Council: Harmonische Analyse der stündlichen Beobachtungen der Lufttemperatur und des Luftdruckes an den Britischen Observatorien **47** (3), 224*. Repertorium für Meteorologie **47** (3), 224. Zehn Jahre Sonnenschein in den Britischen Inseln 1881 bis 1890 **47** (3), 225. Dänisches meteorologisches Institut 1889 **47** (3), 226*; **48** (3), 251; 1890 **47** (3), 226*; 1891 **48** (3), 251. Monatssummen und Mittel für 1889 in England **47** (3), 227. Specielle Berichte des Wetterbureaus 1891 **47** (3), 227*. Dauer des Sonnenscheins zu Madrid seit 1881 **47** (3), 266*. Sonnenscheinregistri-

b) Meteorologische Apparate und Registririnstrumente.

c) Meteorologische Optik.

d) Lufttemperatur. Phänologisches.

e) Luftdruck und Höhenmessungen (barometrische).

f) Winde.

g) Feuchtigkeit, Nebel, Wolken.

h) Atmosphärische Niederschläge.

Titel in allen Bänden: Niederschläge. — Staubfälle im Nordatlantischen Ocean **44** (3), 259* (L), 447; **45** (3), 199* (L). Einfluss der Wälder auf Menge und Häufigkeit des Regenfalles **44** (3), 445. Regenfall jenseits des Mississippi **44** (3), 451. Regenfall von Newark, N. J., von Mai 1843 bis December 1887 **44** (3), 451. Grösste tägliche und stündliche Regenmengen in Washington City **44** (3), 451. Regenfall in Brasilien **44** (3), 452. Regenfall in Aegypten im Juni 1888 **44** (3), 452. Regenfall zu Cordoba, Argentina **44** (3), 452. Regen und die Verdunstung an der Erdoberfläche **44** (3), 454. Hagelformen **44** (3), 457. Atmosphärische Niederschläge **45** (3), 380. Niederschläge in Cansado und der Bay du Repos **45** (3), 385. Ergebnisse der Beobachtungen an den preussischen Regenstationen und Uebersicht über die wichtigsten Beobachtungsresultate an sämmtlichen Stationen im Jahre 1887 **45** (3), 387. Starke Regenfälle und Gewitter in Belgien im Mai 1889 **45** (3), 396. Ausserordentlicher Regenfall in Genf vom 2. und 3. October 1888 **45** (3), 396. Regengüsse in Frankreich **45** (3), 397; **51** (3), 375. Grösste tägliche Regenmengen in Frankreich **45** (3), 397. Regenmengen in Algier von 1877 bis 1886 **45** (3), 402. Regenfall in New Bedford, Mass. **45** (3), 403. Ergebnisse der Regenmessungen in Kaiser Wilhelmsland 1886 bis 1888 **45** (3), 406. Schnee **45** (3), 406. Die Bacterien des Schnees und des Eises **45** (3), 407. Schneefall in den Voralpen im August 1889 **45** (3), 416. Schneemassen in Ilmenau am 28. Februar 1889 **45** (3), 416. Hagel **45** (3), 417. Folgen des Hagelwetters zu Weissbach **45** (3), 417. Die Hagelwetter des 13. Juli **45** (3), 417. Hagelstatistik in Algier in den letzten 10 Jahren 1876 bis 1885 **45** (3), 418. Krystallisirte Hagelkörner **45** (3), 419*. Resultate der ombrometrischen Beobachtungen in Böhmen während des Jahres 1888 **45** (3), 434; 1889 **46** (3), 394. Regenfall und Temperatur im Britischen Nord-Borneo **45** (3), 453. Schneebildungen **45** (3), 714. Künstlicher Regen **46** (3), 386; **51** (3), 362. Beimengung von Säuren im Regenwasser und Schnee **46** (3), 386. Krystallinische Hagelsteine **46** (3), 389. Grosse Regenmenge in Berlin am 15./16. Mai 1889 **46** (3), 390. Ausserordentliche Regenmengen im Jahre 1889 **46** (3), 390. Ombrometrische Beobachtungen (3 Arb.) **46** (3), 394, 395. Regenfall auf dem Ben Nevis im Januar 1890 **46** (3), 396. Hagelwetter in Belgien in der Nacht vom 18. zum 19. August **46** (3), 397. Berichtigung zu den grössten Regenmengen **46** (3), 398. Ungewöhnlicher Regenfall in Algier 1888 bis 1889 **46** (3), 400. Regenfall in der Hauptstadt von Madagascar (Antananarivo) **46** (3), 401. Regenfall zu Bahia, Brasilien **46** (3), 402. Regenfall auf den Samoainseln **46** (3), 403. Höhe der Schneedecke im Anfang Februar 1890 im europäischen Russland **46** (3), 404*. Regenfall in den Vereinigten Staaten von Nordamerika von 1870 bis 1873 **46** (3), 722*. Der Schneefall am 17. Mai 1891 in Frankreich **47** (3), 340. Schneefall in Tunis **47** (3), 342. Starke Regenfälle im März **47** (3), 343. Wolkenbrüche im März 1891 in den Vereinigten Staaten **47** (3), 343. Ungewöhnliche Regenfälle in Queensland **47** (3), 344. Zum Schneesturme am 11. März **48** (3), 291. Regenerzeugung **48** (3), 324; **52** (3), 268. Fallgeschwindigkeit von Regentropfen und Hagelkörnern **48** (3), 326. Niederschlagsbeobachtungen im Grossherzogthum Baden 1889 bis 1892 **48** (3), 331; in Böhmen 1889 und 1890 **48** (3), 331; in Galizien 1889 und 1890 **48** (3), 332; in den Königreichen Kroatien und Slavonien **48** (3), 332; in Livland 1889 bis 1891 **48** (3), 337. 40jährige Regenbeobachtungen zu Oviedo **48** (3), 335. Regenmessungen in Deutsch-Südwestafrika **48** (3), 338. Regenfall in Manaos am Amazonenstrome **48** (3), 339; in Finschhafen 1890 **48** (3), 340. Ergebnisse der Untersuchung der Hochwasserverhältnisse im deutschen Rheingebiete **48** (3), 516. Schnee und Schneegrenze **48** (3), 527. Resultate der Beobachtungen über Regen, Wasserführung der Flüsse und Verdunstung in Neu-Süd-Wales **49** (3), 257. Grösste tägliche und stündliche Regenmengen **49** (3), 354. Regenfall in Neuseeland (Ostküste der Nordinsel) **49** (3), 355. Mehrjährige Mittel des Niederschlages von Nedanocz **49** (3), 356. Ein bemerkenswerther

i) Meteorologische Beobachtungen u. s. w.

1. Meteorologische Stationen, Observatorien, Meteorologische Jahresberichte.

Neues Observatorium in Wien **44** (3), 14. Jahresbericht des Centralbureaus für Meteorologie und Hydrographie im Grossherzogthum Baden nebst den Ergebnissen der meteorologischen Beobachtungen und der Wasserstandsaufzeichnungen am Rhein und an seinen grösseren Nebenflüssen für das Jahr 1888 **44** (3), 244. Jahresbericht des Centralbureaus für Meteorologie und Hydrographie im Grossherzogthum Baden 1888 **44** (3), 244; 1889 **45** (3), 198* (L). Jahrbücher der k. k. Centralstation für Meteorologie und Erdmagnetismus (Wien) **44** (3), 258*; **45** (3), 433; **46** (3), 550; **47** (3), 445; officielle Publicationen **49** (3), 253; Jahresbericht 1891 **49** (3), 496. Hongkong-Observatorium, Beobachtungen und Untersuchungen 1892 **44** (3), 259 (L). Instruction für die Beobachter an den meteorologischen Stationen II., III. und IV. Ordnung **44** (3), 461; **45** (3), 198*. Meteorologische Beobachtungen in Kamerun **44** (3), 473. Beobachtungen am Magnet. und Meteorologischen Institut Batavia 1883 bis 1887 **44** (3), 481*. Annalen des Italienischen meteorologischen Centralinstituts **44** (3), 481*; **45** (3), 445, 574; 1890 **49** (3), 261. Annalen der Schweizerischen meteorologischen Centralanstalt 1886 **44** (3), 481* (L); 1888 **45** (3), 438; **46** (3), 554; 1891 **49** (3), 254. Bericht der meteorologischen Commission des Naturforschenden Vereins in Brünn vom Jahre 1883 **44** (3), 482*; 11. Bericht 1891 **49** (3), 261, 496. Meteorologische Beobachtungen am Königl. Observatorium von Capodimonte 1888 **44** (3), 482*. Statistisches Bulletin von Puebla **44** (3), 482*. Monatsübersichten des I. meteorologischen Observatoriums der Telegraphenverwaltung Brasilien (Insel Governados) **44** (3), 483*; **46** (3), 579. Jahrbuch des Observatoriums von Montsouris 1888 **44** (3), 485*. Meteorologische Beobachtungen des „Habicht" im Hafen von Kamerun **44** (3), 662. Jährliche Besichtigung des Observatoriums Greenwich **45** (3), 45*. Jahresbericht des Directors des Royal Alfred Observatory in Mauritius für das Jahr 1889 **45** (3), 187; für 1887 **46** (3), 731*. Dänisches moteorologisches Institut, Meteorologisches Jahrbuch für 1888 **45** (3), 199*, 439. Deutsche meteorologische Gesellschaft, Berliner Zweigverein, VI. Vereinsjahr 1889 **45** (3), 199*. Bericht der Société vaudoise Lausanne **45** (3), 200*. Zweigverein der Deutschen meteorologischen Gesellschaft in Bayern, Jahresbericht **45** (3), 200*. Intercoloniale meteorologische Conferenz in Melbourne 1888 **45** (3), 200*. Signal Service bezw. Office, Jahresbericht des Directors 1888 **45** (3), 200; für 1889 **46** (3), 228; bis Juni 1890 **46** (3), 573; Sachregister zu den Monatsübersichten und dem Jahresbericht **46** (3), 720*. Resultate der magnetischen und meteorologischen Beobachtungen Greenwich 1887 **45** (3), 200*, 440. Reduction meteorologischer Beobachtungen Greenwich II. Barometer 1874 bis 1876 und Thermometer 1869 bis 1876 **45** (3), 200*. Vierteljährlicher Wetterbericht des meteorologischen „Office" **45** (3), 200*. Signaldienst, Jahresbericht für 1888 **45** (3), 200*. Jahrbuch der Schottischen meteorologischen Gesellschaft **45** (3), 200*. Magnetische und meteorologische Beobachtungen des Real Collegio de Belen Habana **45** (3), 200*, 460. Fortschritte der Meteorologie (aus Revue der Naturwissenschaften) **45** (3), 201*. Meteorologische und magnetische Beobachtungen, angestellt auf dem Kaiserl. Observatorium zu Wilhelmshaven für die Monate December 1888 bis November 1889 **45** (3), 427*. Marggrabowa (Ostpreussen), Königl. Preussische Meteorologische Station II. Ordnung **45** (3), 428. Deutsche Seewarte, Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen für die Lustren 1876 bis 1880 und 1881 bis 1885 **45** (3), 428; Deutsches meteorologisches Jahrbuch 1890 **47** (3), 445. Jahrbuch der meteorologischen Beobachtungen der Wetterwarte der Magdeburgischen Zeitung **45** (3), 428. Monatsberichte des Statistischen Amtes der Stadt Breslau für das Jahr 1889 **45** (3), 428. Deutsche Seewarte, Mittel, Summen und Extreme für die Monate December 1888 bis November 1889 **45** (3), 429.

2. Meteorologische Beobachtungen.

December 1889) **45** (3), 439; 1890 **46** (3), 554. Schwedische meteorologische Beobachtungen **45** (3), 440; **46** (3), 253; 1885 **46** (3), 556; **49** (3), 259. Meteorologische Beobachtungen auf dem Eiffelthurm **45** (3), 443; Aufzeichnungen dazu **49** (3), 231. Meteorologische Commission im Departement der Vogesen, Meteorologische Beobachtungen im Jahre 1887/88 **45** (3), 444. Uebersicht über die meteorologischen Beobachtungen in Spanien 1883, 1884 und 1885, 1886 und 1887 **45** (3), 445. Meteorologische Beobachtungen in Coimbra 1888 **45** (3), 445; und magnetische 1892 **48** (3), 252. Meteorologische Beobachtungen am Observatorium di Brera in Mailand 1888 **45** (3), 446; in Campidoglio **45** (3), 447. Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Djeddah im Jahre 1883 **45** (3), 451; 1890 und 1891 **50** (3), 511. Meteorologische Beobachtungen zu Maskat vom 1. April 1885 bis 31. März 1886 **45** (3), 451. Neue meteorologische Stationen in Vorderasien **45** (3), 451. Tokio, Monatliche Summen und monatliche Mittel für das Jahr 1889 **45** (3), 453. Monatsübersicht über die meteorologischen Beobachtungen im khedivischen Observatorium zu Kairo während der Monate März, April, Mai, Juni und Juli 1888 **45** (3), 454. Meteorologische und oceanographische Beobachtungen S. M. Kanonenboot „Hyäne", Commandant Capt.-Lieutn. Zeye **45** (3), 454. Meteorologische Beobachtungen S. M. Kreuzer „Habicht" im Hafen von Kamerun, 1. Dec. 1887 bis 22. Aug. 1888 **45** (3), 455. Meteorologische Beobachtungen, angestellt am See Mistassini und an dem Hudsonsbay-Posten, 13. Dec. 1884 bis 21. Aug. 1885 **45** (3), 456. Meteorologische Beobachtungen, gemacht während der Jahre 1840 bis 1888 **45** (3), 457. Beobachtungen in der Meteorologischen Gesellschaft von Neu-England im Jahre 1888 **45** (3), 457. Meteorologische Beobachtungen zu Kingston, Jamaica, im Jahre 1888 **45** (3), 460. Monatlicher Bericht über die Resultate der meteorologischen und erdmagnetischen Beobachtungen zu Melbourne im Januar bis December 1889 **45** (3), 463. Meteorologische Beobachtungen auf der Insel Butaritari im Gilberts-Archipel vom 9. September bis 5. November 1887 **45** (3), 464. Beobachtungen der meteorologischen Stationen im Königreich Bayern **46** (3), 252* (L); 1890 **48** (3), 486. Meteorologische Beobachtungen am Rousdon-Observatorium 1889 **46** (3), 252, 587. Ergebnisse der Beobachtungen an den Regenstationen in Livland 1886 und 1887 **46** (3), 395. Ungewöhnlicher Regenfall zu Algier 1888/89 **46** (3), 400. Kalte Witterung in West- und Mitteleuropa, heisse in Algerien **46** (3), 541. Meteorologische und magnetische Beobachtungen zu Wilhelmshaven 1889/90 **46** (3), 542; 1891/92 **48** (3), 416. Ergebnisse der Beobachtungen an den deutschen Küsten **46** (3), 542; **49** (3), 629. Uebersicht der meteorologischen Beobachtungen zu Breslau 1889 **46** (3), 543. Meteorologische Beobachtungen in Schleswig-Holstein **46** (3), 543. Jahresbericht des Landwirthschaftlichen Centralvereins für Littauen und Masuren **46** (3), 543. Uebersicht der meteorologischen Beobachtungen im Botanischen Garten zu Giessen **46** (3), 546. Beobachtungsergebnisse der forstlich-meteorologischen Station in Elsass-Lothringen 1889/90 **46** (3), 547. Meteorologische Beobachtungen im Grossherzogthum Hessen 1889/90 **46** (3), 547; in Krakau 1890 **46** (3), 550. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Mähren 1888 **46** (3), 550; 1890 **48** (3), 419. Meteorologische und magnetische Beobachtungen zu Pola 1890 **46** (3), 551. Meteorologische und mareographische Beobachtungen zu Triest und am Adriatischen Meere 1887 **46** (3), 551. Deutsche überseeische meteorologische Beobachtungen **46** (3), 553; V. **49** (3), 260. Meteorologische Beobachtungen an den Engineers and Army Department-Stationen 1882 bis 1886 **46** (3), 558. Resultate der meteorologischen Beobachtungen auf dem Puy-de-Dôme und zu Clermont **46** (3), 558. Resultate der meteorologischen Beobachtungen auf dem Mont Ventoux **46** (3), 559; 1891 bis 1893 **51** (3), 220; 1894 **52** (3), 167; 1895 und 1896 **53** (3), 203. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Spanien 1886 **46** (3), 560; **47** (3), 450; 1887 **46** (3), 560; 1889 **47** (3), 450; 1890 **49** (3), 259. Meteorologische Beobachtungen zu Madrid **46** (3), 560; 1886/87 **46** (3), 730*; 1892/93 **51** (3), 221; 1. in Italien, 2. zu Moncalieri **46** (3), 562. Meteorologische Beobachtungen am Observatorium zu Capodimonte 1890 **46** (3),

tate der meteorologischen und magnetischen Beobachtungen zu **Manila** im Jahre 1892 **52** (3), 171. Meteorologische Beobachtungen zu **Bathurst, Gambia** **52** (3), 172; 1896 **53** (3), 207. Das astron.-meteorol. Observatorium von San Salvador 1895 **52** (3), 173. Meteorologische Beobachtungen zu **Leon, Mexico** **52** (3), 173. Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu **Habana** (im Jahre 1890) **52** (3), 173; in Britisch-Honduras **52** (3), 173; zu Chimax, Guatemala **52** (3), 173; in der Schweizer Colonie Alpina im Orgelgebirge bei Rio de Janeiro 1893 und 1894 **52** (3), 174. Die meteorologischen Harvardstationen in Peru **52** (3), 174. Meteorologische Beobachtungen in Guayana **52** (3), 174. Meteorologische Beobachtungen, angestellt in Quezaltenango, Guatemala, November 1894 bis October 1895 **52** (3), 174. Geographische, meteorologische und naturwissenschaftliche Beobachtungen in Süd-Georgien und anderen antarktischen Inseln **52** (3), 175. Beobachtungsergebnisse der forstlich-meteorologischen Stationen 1895 **52** (3), 176. Meteorologische Beobachtungen in Berlin 1895 **53** (3), 199; auf dem Inselsberge zu Erfurt und Schmücke 1895 und 1896 **53** (3), 200; zu Grenoble 1875 bis 1895 **53** (3), 203. Annalen des Kgl. Observatoriums zu Brüssel **53** (3), 203, 458. Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Trondhjem 1885 bis 1895 **53** (3), 204. Reduction der meteorologischen Beobachtungen in Greenwich 1841 bis 1890 **53** (3), 204. Einige Resultate meteorologischer Beobachtungen in Finnland **53** (3), 204. Meteorologische Beobachtungen am Observatorium di Brera **53** (3), 205. Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Zi-ka-wei bei Shanghai in China **53** (3), 206. Meteorologische Beobachtungen auf Nauru **53** (3), 206. Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Benghasi (Tripoli) 1891 bis 1894 **53** (3), 207. Meteorologische Beobachtungen in Jaluit im Jahre 1895 **53** (3), 207. Resultate der meteorologischen Beobachtungen in Manow (Kondeland, Deutsch-Ostafrika) **53** (3), 208. Meteorologische Beobachtungen am meteorologischen Observatorium zu Tananarivo **53** (3), 208. Meteorologische Beobachtungen in Madagascar **53** (3), 208. Resultate der meteorologischen Beobachtungen in Leon, Mexico **53** (3), 209; in Puebla, Mexico **53** (3), 209; zu Oaxa, März 1893 bis Februar 1894 **53** (3), 209; zu Habana in den Jahren 1891 bis 1893 **53** (3), 210; 1894 und 1895 **53** (3), 210; in Holländisch-Guiana 1894 **53** (3), 210. Annalen des geophysikalischen Institutes von Costa Rica **53** (3), 210. Resultate der meteorologischen Beobachtungen auf den Azoren (Ponta Delgada) im Jahre 1896 **53** (3), 211. Das Aetnaobservatorium **53** (3), 216. Berichte von englischen meteorologischen Observatorien **53** (3), 216. Meteorologische Beobachtungen in Misahöhe, Togoland **53** (3), 394.

3. Allgemeine und vermischte Beobachtungen, Klimatologische Beobachtungen auf Reisen (Phänologisches auch zu 42 d, Temperatur).

Klima von Fort Bidwell, Goose Lake Thal, Modoc County **44** (3), 483* (L). Aschenfall in Neu-Guinea **44** (3), 585* (L). Internationaler Congress für Hydrologie und Klimatologie bei der Weltausstellung Paris 1889 **45** (3), 199. Klima am Persischen Golf **45** (3), 451. Ueber das Klima von Nordamerika **45** (3), 456. Ist das Klima in Colorado wechselnd? **45** (3), 459. Zum Klima von Kaiser-Wilhelmsland, Nordküste von Neu-Guinea **45** (3), 463. Zum Klima von Potsdam **46** (3), 543. Zum Klima von Malaga **46** (3), 561. Klima am oberen Senegal und im Nigerbecken **46** (3), 567. Klima von Mexico **46** (3), 576; **51** (3), 469; **53** (3), 396. Zum Klima des Innern von Südamerika **46** (3), 578. Klima des Beckens des Stikineflusses (Alaska) **46** (3), 581. S. Paulo, Berichte der geographischen und geologischen Commission Nr. 3. Klimatologische Daten 1887 und 1888 **46** (3), 731*. Zum Klima von Mercedes Oriental (Uruguay) **47** (3), 468. Klimatologie **48** (3), 415; **50** (3), 488; **51** (3), 459; **52** (3), 367; **53** (3), 384. Allgemeine Klimatologie **48** (3), 415. Specielle Klimatologie **48** (3), 416; **50** (3), 489; **52** (3), 369; **53** (3), 388. Materialien zur galizischen Klimatographie 1891 **48** (3), 419. Klimatologie ausserhalb Europas **48** (3), 427. Klima von Buschir und Maskat **48** (3), 427.

4. Meteorologisches, Vermischte Notizen.

5. Wetter, Witterung.

48. Erdmagnetismus.

44. Atmosphärische Elektricität, Erdströme.

45. Geophysik und Hydrographie.

a) Geophysik.

1. Ortsbestimmungen, Pendelbeobachtungen, Allgemeine Eigenschaften der Erde, Dichte, Gravitation.

2. Boden- und Erdtemperatur.

3. Vulcane.

Mercalli, Riccò, Ponte **48** (3), 466. Ausbruch des Aetna **48** (3), 466* (L). Ueber den Ausbruch des Aetna, August 1892 **48** (3), 466. Unterseeische Eruptionen bei Pantellaria **48** (3), 468. Asiatische und pacifische Vulcane **48** (3), 468. Die vulcanische Eruption auf der Insel Gross-Sangir **48** (3), 468. Der gegenwärtige Ausbruch des Aetna **48** (3), 468. Die Eruption auf Sangir **48** (3), 469. Der Krater des Halemaumau im Vulcan Kilauea auf Hawaii **48** (3), 469. Amerikanische Vulcane **48** (3), 470. Isländische Vulcane **48** (3), 470. Ausbruch des Vulcans San Martin in Chiapas (Mexico) **49** (3), 549. Vulcanologie von Italien **50** (3), 548. Südamerikanische Vulcane **50** (3), 551. Vulcanische Erscheinungen am Vesuv und seiner Umgebung **51** (3), 500, 501. Eruption auf den Neu-Hebriden **51** (3), 504. Die vulcanischen Erscheinungen des Vesuv, Schlussbericht des Ausschusses **52** (3), 407. Der Vesuv in Thätigkeit **52** (3), 407. Ein Bild des Kilauea **52** (3), 411. Die vulcanische Gruppe topographischer Formen **52** (3), 414. Der Kratersee in Oregon **53** (3), 422. Ein Kratersee in 2000 m Meereshöhe **53** (3), 423.

4. Erdbeben.

Titel in allen Bänden: Erdbeben. — Eine Vorlesung an der Sorbonne über Erdbeben **44** (3), 590. Schweizer Erdbeben **44** (3), 598. Erdbeben an der Riviera am 23. Februar 1887 **44** (3), 604. Zur Prophezeiung der Erdbeben **44** (3), 604. Japanische Erdbeben **44** (3), 607; **45** (3), 579; **47** (3), 514; **48** (3), 483; **50** (3), 572; **51** (3), 534. Erdbeben von Sonora und Charleston **44** (3), 608; in der Bretagne am 15. Mai 1888 **44** (3), 612. Einzelerdbeben und Litteratur **44** (3), 612. Die jüngsten Erdbeben auf Island **44** (3), 613. Erdbeben in der Levante **44** (3), 613. Erdbeben in Mexico am 6. September 1888 **44** (3), 613; Beobachtung von Erdbeben daselbst **48** (3), 476. Verzeichniss der Erdbeben, welche in Nature, Jahrgang 1888, aufgezählt sind **44** (3), 613. Seebeben **44** (3), 615, 617; **45** (3), 579; (im Hafen Iquique); **47** (3), 510; **51** (3), 536; Berichte über dieselben **53** (3), 450. Ueber submarine Erdbeben und Eruptionen **44** (3), 616. Seebeben im Windward-Canal (Westindien) **44** (3), 618. Mission d'Andalusie, Bericht über das Erdbeben am 25. December 1885 **45** (3), 569*. Deutsche Erdbeben und Fortpflanzung der Erschütterungen **45** (3), 569. Erdbebenbeobachtungen (auf dem Kaiserlichen Observatorium) zu Wilhelmshaven **45** (3), 570. Englische, norwegische Erdbeben **45** (3), 571. Erdbeben in Edinburg **45** (3), 572; vom 8. Juli in Guernsey **45** (3), 572; in Watts-Town (22. Juli 1889) **45** (3), 572; vom 30. Mai 1889 in England **45** (3), 572; griechische, italienische **45** (3), 573; von Sigurion, 23. Februar 1887 **45** (3), 576; das griechische vom 25. August **45** (3), 577; in den Alpen von Cadorre **45** (3), 577; zu Mytilene **45** (3), 577; amerikanische **45** (3), 578. Die Erdbeben in Madagascar **45** (3), 578. Erdbeben in Costarica **45** (3), 579. Verzeichniss der Erdbeben in California, Nieder-California, Oregon und im Washington-Territorium **45** (3), 579. Erdbeben in Tokio, 18. April 1889 **45** (3), 580. Anzahl der Erdbebenstösse in Tokio, 1875 bis 1889 **45** (3), 581. 8. Bericht des Ausschusses für die Untersuchungen von japanischen Erdbeben und vulcanischen Erscheinungen **45** (3), 582; 10. Bericht **47** (3), 512; 11. Bericht **48** (3), 482; 12. Bericht **50** (3), 554; 14. Bericht **52** (3), 426; 15. Bericht **52** (3), 408. Erdbeben auf der Insel Kioushou am 28. Juli **45** (3), 582. Die jüngsten grossen Erdbeben in Japan **45** (3), 582. Asiatische Erdbeben **45** (3), 583. Bericht der Britischen Gesellschaft über Erderschütterungen **45** (3), 583. Wirkung des Erdbebens von Taschkend in Deutschland **45** (3), 584. Zur Bestimmung der Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Erdbebenwelle **45** (3), 584; **47** (3), 505. Erdbeben am 26. Mai 1889 auf den Philippineninseln **45** (3), 585. Verzeichniss einzelner Erdbebennachrichten **45** (3), 585. Ueber den muthmaasslichen Zusammenhang der mikroseismischen Erderschütterungen mit dem Luftdruck und Winde **45** (3), 742. Erdbeben bei dem See Issikul am 12. Juli **46** (3), 630. Nachrichten über einzelne Erdbeben **46** (3), 634; **47** (3), 515. Notizen über Erdbeben vor dem Jahre 1890 **46** (3), 634; vor 1892 **48** (3), 484. Erdbebennotizen aus dem Jahre 1890 **46** (3), 635; 1892 **48** (3),

5. Hebungen und Senkungen.

Hebungen und Senkungen, Gebirge etc. **44** (3), 619. Höhen von Bergen im nördlichen Europa **44** (3), 622. Erosion, Verwitterung und sonstige Bildungen **44** (3), 634. 15. Bericht des Ausschusses zur Untersuchung der erratischen Blöcke von England, Wales und Irland **44** (3), 720. Neuere Untersuchungen über den Ursprung und das Alter des Hochlands von Schottland und Westirland **45** (3), 599. Verschiedene Verwitterungserscheinungen **45** (3), 609. Orographie und Höhenmessungen **48** (3), 500; **50** (3), 603; **51** (3), 566; **53** (3), 477. Die Erhebung von Scandinavien **50** (3), 429. Terrassen und Uferlinien in zwei Thälern bei Storsjö (Jemtland). Erklärung durch Eisaufdämmungen **51** (3), 646. Höhenschichtenkarte des Thüringer Waldes. Westliche und östliche Hälfte. 1 : 100000 **52** (3), 448.

6. Theorie der Erdbildung.

Titel in allen Bänden: Theorie der Erdbildung. — Gebirgs- und Thalbildung, geognostische Verhältnisse **44** (3), 628. Der Einsturz des Mont Nérou bei Grenoble **44** (3), 633*. Die Katastrophe von Zug am 5. Juli 1887 **44** (3), 634. Der Erdrutsch in Zug **44** (3), 634. Höhlen Ffynnon Beuno und Cae Gwynn **44** (3), 722* (L). Thalbildung **45** (3), 601. Allgemeine Morphologie der Erdoberfläche **47** (3), 537. Wasser und Eis als Bildner der Erdoberfläche **49** (3), 615.

b) Hydrographie, Physik des Wassers.

1. Meere, Oceanographie.

Staubfälle im Nordatlantischen Ocean **44** (3), 259, 447; **50** (3), 268; im Passatgebiete desselben **47** (3), 237* (L). Sturmsignale im Schwarzen Meere **44** (3), 296. Beobachtungen über Meerestemperatur, ausgeführt durch die schottische Marinestation zwischen 1884 und 1887 **44** (3), 347* (L). Deutsche Seewarte, Vierteljahrs-Wetter-Rundschau für den Nordatlantischen Ocean (Winter 1884/85) **44** (3), 463, 484*. Atlantischer Ocean, Wetterkarten für denselben **44** (3), 485* (L). Bossekop in Alten, Die internationale Polarforschung 1882 bis 1883 **44** (3), 490. Niveauschwankung der Südküste von England **44** (3), 624. Korallen und Dünen **44** (3), 625. Das Verschwinden des Pelorus-Riffes im Stillen Ocean **44** (3), 625. Beschreibung einzelner Meeresräume in zusammenfassender Art **44** (3), 646. Hydrographische, zusammenfassende Arbeiten **44** (3), 646. Instruction zur Erforschung der Meeresküsten **44** (3), 646. Allgemeine oceanische Verticalcirculation **44** (3), 646. Oceanographische Beobachtungen in der Ostsee und Nordsee **44** (3), 649. Karten der Bai von Bengalen **44** (3), 651. Die Nordsee **44** (3), 651. Ergebnisse der Beobachtungsstationen an den deutschen Küsten über die physikalischen Eigenschaften der Ostsee und Nordsee und die Fischerei **44** (3), 651; **45** (3), 429, 623; **47** (3), 554; **50** (3), 619. Lothungen auf der Gettysburg-Bank **44** (3), 654. Tiefseemessungen im Nordatlantischen Ocean („Enterprise") **44** (3), 654. Tiefseemessungen („Albatross") im Atlantischen Ocean **44** (3), 654. Betrachtung der verticalen Begrenzung (Tiefenmessung, Bodenproben) **44** (3), 654. Lothungen der Guttapercha- und Telegraphenwerke 1885 bis 1887 **44** (3), 655. Tiefseelothungen im Nordatlantischen Ocean **44** (3), 655; (2 Arb.) **45** (3), 625; („Blake"), 12. Januar bis 14. Mai 1888 **45** (3), 625; („Delphin"), 10. bis 25. September 1889 **45** (3), 625; bei Westindien **46** (3), 687. Lothungen im Südatlantischen Ocean an der Ostküste von Patagonien **44** (3), 655; an der Ostküste Südamerikas **45** (3), 625. Tiefseelothungen im Südatlantischen Ocean **44** (3), 655; („Trenton") **44** (3), 655; („Swatara") **45** (3), 625; (3 Arb.) **45** (3), 625, 626; Hotspur und Victoriabank **45** (3), 626. Tieflothungen und Wassertemperaturbestimmungen im Indischen Ocean **44** (3), 656; durch „Egeria" **45** (3), 627. Lothungen im Stillen Ocean an der Küste von Central- und Nordamerika **44** (3), 656. Lothungen an der Ost- und Westküste Südamerikas **44** (3), 656. Lothungen nördlich der Bank

2. Seen.

3. Flüsse.

4. Quellen, Grundwasser.

5. Glacialphysik.

46. Geographie, Reisen.

Nachtrag zum Namen- und Sachregister.

1. Namenregister.

2. Sachregister*).

a) Band 44.

b) Band 45.

c) Band 46.

d) Band 47.

---

*) In diesen Nachtrag zum Sachregister sind sämmtliche anonyme Abhandlungen aufgenommen worden, welche während des Druckes noch festgestellt wurden. Dieselben sind einfach nach Bänden und Seitenzahlen ohne Rücksicht auf ihren Inhalt angeordnet.

e) Band 49.

Druckfehler-Verzeichniss*).

Auf Seite 34, Spalte 1, Zeile 12 lies Auwers, K. statt Auwers.

Auf Seite 35, Spalte 1, Zeile 16 und Spalte 2, Zeile 1 Ayrton, W. E. statt Ayrton.

Auf Seite 220, Spalte 1, Zeile 18 lies Dufour, Ch. statt Dufour, und in Spalte 2 auf derselben Seite Zeile 18 Dufour, H. statt Dufour.

Auf Seite 263, Spalte 2, Zeile 1 lies Fischer, Emil und auf Seite 264, Spalte 1, Zeile 13 Fischer, O. statt Fischer.

Auf Seite 529, Spalte 1, Zeile 20 lies Lodge, O, auf Seite 530, Spalte 1, Zeile 16 und Spalte 2, Zeile 14 Lodge, O. J. bezw. Oliver J. statt Lodge.

Auf Seite 585, Spalte 2, Zeile 19 lies Meyer, L., ebenso auf Seite 586. Spalte 1, Zeile 8 Meyer, M. W. und auf Seite 587, Spalte 1, Zeile 11 Meyer, Victor statt Meyer.

Auf Seite 836, Spalte 2, Zeile 11 lies Stone, O. statt Stone.

Auf Seite 864, Spalte 1, Zeile 48 lies Thompson, S. P. statt Thompson.

---

*) Da sich nachträglich noch einige Unrichtigkeiten herausgestellt haben, auf welche es wünschenswerth schien, hinzuweisen, so sind dieselben in diesem Verzeichniss, soweit dies möglich war, zusammengestellt worden. Von einem Verzeichniss der Druckfehler in den einzelnen Bänden konnte aber Abstand genommen werden, da auf dieselben im Register selbst hingewiesen worden ist. So findet sich z. B. auf Seite 49:

Barret verdr. (= verdruckt) für Barrett u. s. f.

